ALEXANOR

Revue française de Lépidoptérologie

ISSN 0002-5208

Tome 23 avril-juin 2003 Fasc. 2

Sommaire

M. Fournal. Quelques Lépidoptères peu connus du Cantal observés dans la Vallée de l'Alagnon (Insecta Lepidoptera) 67
G. Brusseaux. Contribution à la connaissance de la faune du Vaucluse. Inventaire des Lépidoptères de la région de Méthamis (Lepidoptera Rhopalocera et Heterocera) 71
Cl. Lemaire et **G. Chr. Luquet**. Recensions 105
J. Gallet. *Cacyreus marshalli* Btlr dans l'Yonne ... (Lepidoptera Lycaenidae) 110
J. Barbut. *Cacyreus marshalli* Butler, [1898], observé à Paris (Lepidoptera Lycaenidae Polyommatinae) 111
V. Escande. Un étonnant spécimen nain d'*Iphiclides podalirius* (L.) (Lepidoptera Papilionidae) 113
S. K. Korb. Eine neue *Colias*-Unterart und eine neue *Paralasa*-Art aus Kirgisien (Lepidoptera Pieridae und Nymphalidae) 115
J. Noordijk. Les Rhopalocères de la vallée du Liort (Aveyron, Midi-Pyrénées) et leur lien vis-à-vis de la qualité de l'environnement (Lepidoptera, Papilionoidea et Hesperioidea) 119
La Rédaction. Errata et corrigenda 127
La Direction. Nécrologie 127

ISSN 0002-5208

LISTE-INVENTAIRE SYSTÉMATIQUE ET SYNONYMIQUE DES LÉPIDOPTÈRES DE CORSE

Contribution à la connaissance de la faune entomologique de la Corse : Lepidoptera Liste-inventaire des espèces de l'île

Charles E. E. RUNGS
Correspondant du
Muséum national
d'Histoire naturelle, Paris

1988

Supplément au tome 15 d'Alexanor

ALEXANOR, Revue des Lépidoptéristes français
45, Rue de Buffon, F-75005 PARIS

En vente au siège de la Revue

45, Rue Buffon
F-75005 PARIS
Prix : 22 € (port non compris).
Alexanor, CCP Paris 17.476.09 F

Quelques Lépidoptères peu connus du Cantal observés dans la Vallée de l'Alagnon

(Insecta Lepidoptera)

par Martin FOURNAL

Lorsqu'un entomologiste visite le Cantal, son attention se porte en général sur les espèces classiques des étages montagnard et subalpin (entre 1 000 et 1 850 m), où volent encore les *Parnassius*, *Erebia*, *Eumedonia* et autres espèces orophiles, mais, bien souvent, les zones les plus basses sont délaissées.

Je présenterai donc ci-après quelques espèces rencontrées dans la vallée de l'Alagnon, entre Massiac (500 m) et Chastel-sur-Murat (1 192 m).

Les biotopes prospectés se situent sur les versants exposés au sud, caractérisés par leurs affinités méditerranéennes : clairières dans la chênaie pubescente et anciennes vignes, pour le bas de la vallée ; landes pâturées, rochers érodés fleuris d'Orpins (*Sedum* spp.) et de Joubarbes (*Sempervivum* spp.), pour les localités les plus élevées.

Dans la liste qui suit, j'énumérerai les Rhopalocères et les Zygènes caractéristiques de ces milieux, délaissant volontairement les banalités, en donnant une priorité aux Papillons que l'on ne retrouve pas dans les étages supérieurs.

Zygaenidae

Rhagades pruni D. & S. — Observé dans plusieurs localités, s'étageant de 500 à 1 000 m. Vole autour des massifs de Prunelliers. Espèce jusqu'alors peu connue du Cantal.

Adscita geryon Hübner. — Commun en montagne. Descend jusqu'à l'altitude de 900 m, comme *Zygaena viciae* D. & S.

Aglaope infausta L. — Vers 500 m. Assez commun autour des Prunelliers. Espèce jusqu'alors peu connue du Cantal.

Zygaena (*Mesembrynus*) *sarpedon* Hübner. — Uniquement présent dans les stations chaudes (500 m). Espèce jusqu'alors peu connue du Cantal.

Zygaena (*Agrumenia*) *carniolica* Scopoli. — Deux stations, situées entre 650 m et 1 000 m d'altitude. **Espèce nouvelle pour le département du Cantal.**

Zygaena (*Zygaena*) *romeo* Duponchel. — Assez commun de 500 à 1 250 m.

Zygaena (*Zygaena*) *viciae* D. & S. — Surtout entre 900 et 1 300 m.

Zygaena (*Zygaena*) *transalpina hippocrepidis* Hübner. — Commun. Mais ne semble pas s'élever au-delà de 1 200 m d'altitude.

Zygaena (*Zygaena*) *lonicerae* Scheven. — Descend jusqu'à 600 m.

Hesperiidae

Carcharodus lavatherae Esper. — J'ai observé un exemplaire de cette Hespérie en juillet 2001. Semble rare. Espèce dont la présence dans le Cantal est considérée comme douteuse par DELMAS & MAECHLER (1999 : 42) dans le *Catalogue permanent de l'entomofaune française*. De nouvelles recherches permettront, je l'espère, de connaître le statut de cette espèce dans la vallée de l'Alagnon.

Pyrgus (*Ateleomorpha*) *alveus* Hübner. — Commun partout.

Pyrgus (*Ateleomorpha*) *cirsii* Rambur. — Rencontré en plusieurs endroits, mais jamais commun.

Papilionidae

Iphiclides podalirius L. — Commun dans la vallée. Remonte quelquefois plus haut (La Molède, Albepierre, 1 250 m).

Pieridae

Colias alfacariensis Ribbe. — Commun. Semble remonter de plus en plus fréquemment en altitude ces dernières années : Albepierre (1 100 m), Le Cher (1 300 m).

Lycaenidae

Neozephyrus quercus L. — Ne se rencontre que dans les chênaies de basse altitude, entre 500 et 600 m.

Satyrium acaciae Fabricius. — Commun dans toutes les zones à Prunelliers.

Satyrium ilicis Esper. — Assez commun de 500 à 800 m.

Satyrium spini D. & S. — Un exemplaire en juillet 2001. Semble rare. **Espèce nouvelle pour le département du Cantal.**

Heodes tityrus Poda. — Espèce répandue en plaine, atteignant l'altitude de 1 100 m.

Thersamolycaena dispar Haworth. — Seulement au nord de Massiac (Haute-Loire).

Lampides boeticus L. — Assez commun sur les Pois de senteur (*Lathyrus odoratus*) entre 500 et 1 250 m.

Everes argiades Pallas. — Peu commun, sauf au nord de Massiac, sur les luzernes.

Maculinea alcon rebeli Hirschke. — J'ai découvert une petite population vers 1 000 m d'altitude, représentée par quelques imagos, et surtout par des pontes sur la Gentiane croisette (*Gentiana cruciata* L.). Jusqu'alors, seul *M. alcon alcon* était connu dans la montagne, où j'ai identifié trois stations dans lesquelles l'espèce se développe sur la Gentiane pulmonaire (*Gentiana pneumonanthe* L.) et semble d'ailleurs en nette régression.

Pseudophilotes baton Bergsträsser. — Une seule station, située vers 500 m d'altitude.

Polyommatus (*Lysandra*) *coridon* Poda. — Commun jusqu'à 1 100 m d'altitude.

Polyommatus (*Lysandra*) *bellargus* Rottemburg. — Commun jusqu'à 1 100 m d'altitude.

Nymphalidae

Lasiommata megera L. — Commun jusqu'à 1 300 m.

Lasiommata maera adrasta Hübner. — Plus montagnard que le précédent. Seulement rencontré en milieu rupicole, en compagnie de *Satyrus actaea* Esper.

Pyronia tithonus L. — Espèce de plaine, commune, qui ne semble pas dépasser 1 000 m d'altitude.

Brintesia circe Fabricius. — Commun partout sur les pentes biens exposées, jusqu'à 1 250 m.

Satyrus actaea Eper. — Je ne connais que deux populations localisées, restreintes aux zones rupicoles dominant la vallée, évoluant respectivement vers 1 000 et 1 200 m.

Hipparchia alcyone D. & S. — Peut-être s'agit-il d'*Hipparchia genava* ? Il serait intéressant de statuer sur cette question, car selon le *Catalogue permanent de l'entomofaune française* de S. Delmas et J. Maechler (*op. cit.* : 76), seul *genava* est cité du Cantal, tandis qu'*alcyone* serait seul présent en Haute-Loire. L'Alagnon traversant les deux départements, laquelle des deux espèces occupe cette vallée ?

Hipparchia fagi Scopoli. — Rare. Seulement rencontré dans une station très chaude, à 500 m d'altitude.

Clossiana dia L. — Commun jusqu'à 1 250 m sur les pentes bien exposées.

Nymphalis antiopa L. — Se raréfie depuis une bonne décennie.

Melitaea cinxia L. — Uniquement rencontré dans les stations chaudes, entre 500 et 700 m.

Cinclidia phoebe D. & S. — Rencontré avec *Everes argiades* Pallas vers 500 m d'altitude. Je n'avais observé qu'une seule fois cette Mélitée en montagne dans la région.

Mellicta deione Geyer. — J'ai découvert des chrysalides sur *Linaria repens* L., mais je n'ai pas eu la présence d'esprit de les recueillir pour obtenir l'émergence chez moi, ce qui m'aurait permis de confirmer la présence de cette espèce autrefois citée du département (à Molompize et Ferrières-Saint-Mary) par Hubert de Lesse (1949 : 59). De nouvelles prospections me permettront, peut-être, de retrouver ultérieurement cette Mélitée dans ce secteur.

La courte liste qui précède ne représente qu'une ébauche de ce que doit receler cette vallée. Mais les quelques espèces à affinités méditerranéennes qui y ont été rencontrées apportent une originalité à la région. Je reste, pour complément d'information, à la disposition de tous ceux qui s'intéressent aux Papillons de ce beau département.

Références bibliographiques

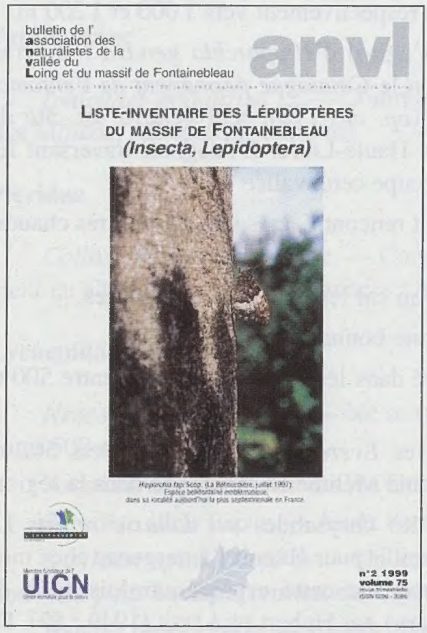
Delmas (Sylvain) et **Maechler (Jean)**, 1999. — Lepidoptera Rhopalocera (Hesperioidea et Papilionoidea). *Catalogue permanent de l'Entomofaune française*, (série nationale), **2** : 1-98, 274 cartes de répartition, 2 tabl. Union de l'Entomologie Française (U. E. F.) édit., Dijon.

Lesse (Hubert de), 1949. — *Scolitantides orion* Pallas et quelques Rhopalocères du Massif Central. *Revue française de Lépidoptérologie*, **12** (2) : 58-60.

5, Rue Louis-Graves, F-60000 **Beauvais**.

Liste-inventaire des Lépidoptères du massif de Fontainebleau (*Insecta, Lepidoptera*)

par Christian GIBEAUX



Première liste-inventaire bellifontaine concernant cet ordre, ce travail recense 1638 espèces de Lépidoptères observées dans ce massif d'exception. L'auteur a utilisé ses propres observations et celles de plusieurs collègues, ainsi que les données historiques publiées dans notre Bulletin et dans la littérature entomologique.

Ce numéro du Bulletin comporte 64 pages, 25 photographies en couleurs des milieux et espèces remarquables. Format 21 × 29,7cm.

Prix public de vente : 10 € (= 65,60 FFr.) (+ frais de port).

Disponible à

l'**A**ssociation des **N**aturalistes de la **V**allée du **L**oing
et du massif de Fontainebleau
Laboratoire de Biologie Végétale
route de la Tour Dénecourt
F-77300 Fontainebleau
tél. / fax : 01 64 22 61 17

et au siège d'ALEXANOR

Contribution à la connaissance de la faune du Vaucluse
Inventaire des Lépidoptères de la région de Méthamis

(Lepidoptera Rhopalocera et Heterocera)

par Gérard Brusseaux

La faune lépidoptérique du Vaucluse n'a jamais été l'objet d'un quelconque travail de synthèse, de sorte qu'il n'existe pas de catalogue départemental. Elle a en revanche suscité un certain nombre de publications pour l'essentiel consacrées à des périmètres géographiques restreints au sein du département, et portant généralement sur des groupes systématiques peu étendus, voire sur une seule espèce (*cf.* bibliographie exhaustive *in* Luquet, 2000 : 179-195). Hormis ces diverses communications, on notera toutefois la publication récente de deux volumineux mémoires, à travers lesquels les deux principaux massifs montagneux vauclusiens ont été particulièrement étudiés : d'une part, le Luberon, restreint à sa partie occidentale (Parc Naturel Régional) (F. Moulignier, 1990 et 1996), et d'autre part le Mont Ventoux (G. Luquet, 2000). Les ouvrages consacrés à ces deux derniers secteurs revêtent un caractère fondamental, car leur contenu reflète pour une bonne part la composition de la faune lépidoptérique potentiellement présente dans l'ensemble du département.

Comme bien d'autres départements français, le Vaucluse a connu un fort recul de ses espaces naturels, notamment en plaine. L'extension des zones agricoles (vignes, cultures fruitières et maraîchères) et des infrastructures routières et industrielles, notamment, ont restreint — il est vrai ici moins qu'ailleurs — la part réservée aux sites naturels. Ces divers aménagements, néfastes pour les écosystèmes, font hélas partie du prix toujours trop important à payer, dans le but d'augmenter le niveau de vie des populations locales en favorisant un développement souvent mal maîtrisé. D'autant que le Vaucluse reste un département riche, économiquement et culturellement. La qualité de sa terre, de même que le dense réseau d'irrigation de son sous-sol (présence de vastes et nombreuses nappes phréatiques), y concourent très largement, même en période de fortes sécheresses.

Présentation de la région étudiée

La commune de Méthamis, dont le noyau bâti est juché sur un piton rocheux (fig. 1, p. 99), au bord de la Nesque, abrite l'un des derniers villages de plaine avant d'aborder la montée sur le plateau de Vaucluse. Elle se situe donc à la lisière des premières collines boisées, mais comporte encore, au bénéfice des Lépidoptères, divers espaces ouverts : jardins, terres incultes, prairies, vignes, lavandaies anciennement cultivées et retournées à l'abandon. L'altitude au niveau de la plaine atteint 300 mètres environ, puis s'élève régulièrement vers 700 à 800 mètres au niveau des premiers cols.

Géologie

La région étudiée repose pour l'essentiel sur des terrains sédimentaires calcaires du Miocène — horizons de l'ère tertiaire dont la formation remonte à une période comprise entre –23 et –5 millions d'années. À cette époque, la mer recouvrait entièrement les plaines et les collines entourant le Mont Ventoux, qui, avec la Montagne de Lure et les parties les plus élevées des Monts de Vaucluse, faisait ainsi figure d'île ; tous les secteurs d'altitude inférieure à 500 m se trouvaient alors sous les eaux marines. À la fin du Miocène (au sous-étage du Tortonien, vers –10 millions d'années), une lente régression marine se produisit, qui s'acheva durant le Pliocène (–5 à –3 millions d'années). À partir de cette période, cette région acquit ainsi, peu à peu, sa configuration actuelle (Brusset, 1981, et Philippe, 1987, *in* Luquet, 2000 : 8-10).

Principales unités de végétation

Les principales unités de végétation rencontrées dans les environs de Méthamis peuvent se définir comme suit :

- **1.** La chênaie pubescente, majoritaire sur la partie occidentale du plateau de Vaucluse.
- **2.** La garrigue à Buis et à Aphyllanthe, Sarriette et Thym.
- **3.** Les prairies anciennes à Brome, Panicauts, Ombellifères, Scabieuses, Lavande aspic, etc.
- **4.** La ripisylve, réduite à l'état de vestige sur les rives de la Nesque, rivière aujourd'hui asséchée à cet endroit et ne coulant plus que trois ou quatre jours par an certains hivers.
- **5.** Une zone marécageuse de plaine à Phragmites, Saules et Peupliers, humide toute l'année.

Descriptif des lieux prospectés

Le nom de chacune des communes est suivi de l'abréviation (placée entre parenthèses) utilisée dans la suite du texte (*cf.* « Liste des Lépidoptères observés ») pour désigner ladite commune. Ainsi, la mention « Mét (1) », par exemple, se rapporte à la zone d'habitation dégagée (comportant une petite prairie naturelle) située sur la commune de Méthamis. L'emplacement précis des lieux prospectés est représenté sur la carte 1.

A. Commune de **Méthamis** (Mét)

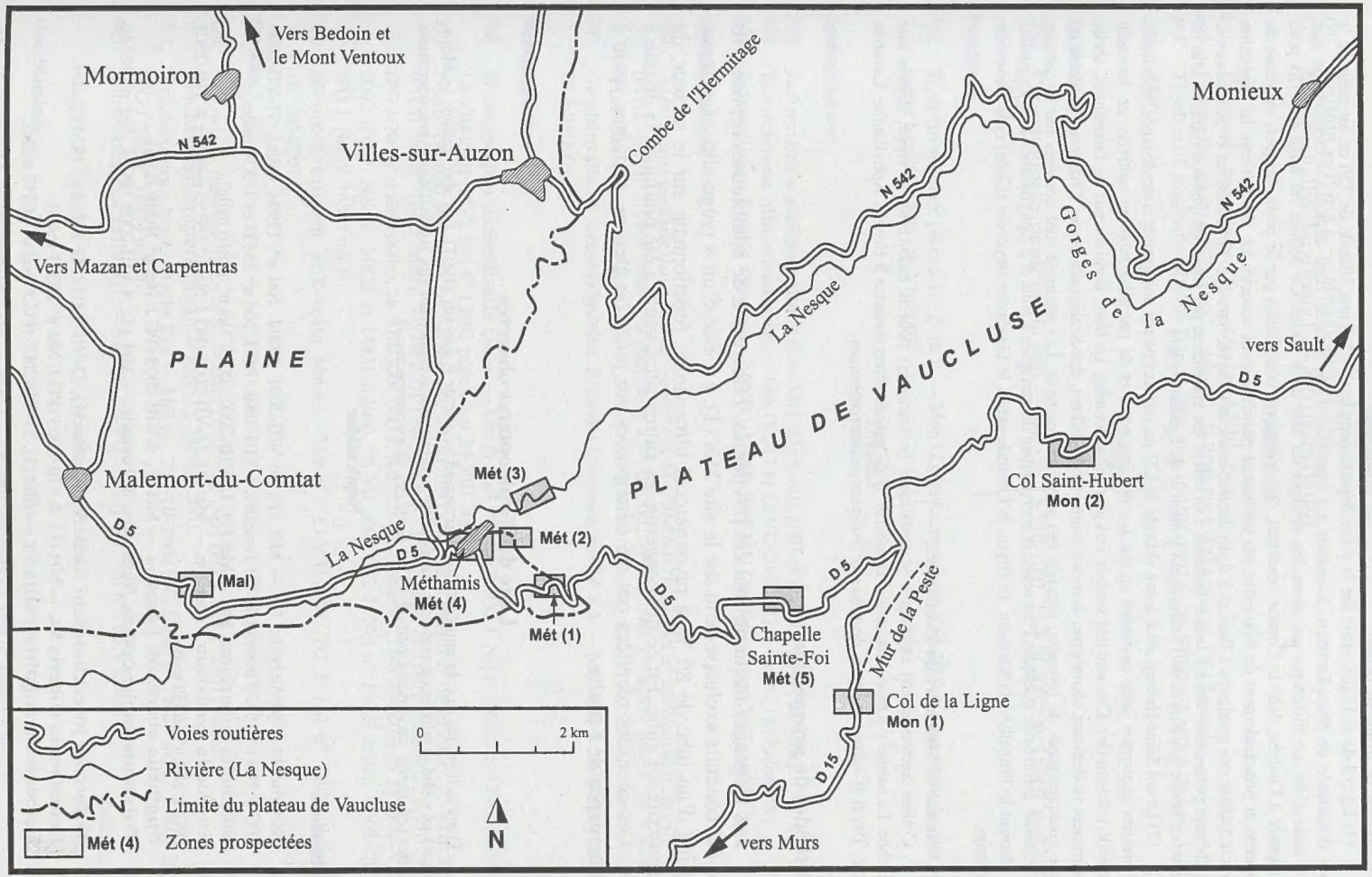
(1) Zone d'habitation dégagée comportant une petite prairie naturelle et quelques plantations. Ce site se trouve en lisière du bord occidental du plateau de Vaucluse (fig. 4, p. 101), où commence la forêt méditerranéenne de type chênaie pubescente (fig. 3, p. 101).

(2) Petite zone marécageuse située sous le village de Méthamis, en bordure des dernières prairies cultivées, présentant une végétation typique des zones humides anciennes : Phragmites, Épilobes, Prêles, Saules et Peupliers, etc.

(3) Ancienne ripisylve bordant le lit de la rivière (la Nesque), maintenant asséchée à cet endroit. Sa flore est caractéristique des terrains ouverts (Ombellifères et Scabieuses, etc.).

(4) Le village proprement dit, bâti sur un éperon rocheux (fig. 1, p. 99), avec son éclairage urbain peu attractif pour les Insectes nocturnes.

(5) Environs de la Chapelle Sainte-Foi (fig. 2, p. 99). Quoique situé sur la commune de Méthamis, ce secteur appartient déjà à la partie occidentale des Monts de Vaucluse. L'endroit abrite un vallon humide autrefois cultivé, dont les pentes offrent des prairies anciennes et abondamment fleuries. Le fond du vallon est boisé de Saules et de Peupliers. Un ancien puits atteste de la présence toute proche de l'eau dans le sous-sol. Une pièce d'eau artificielle dénote l'existence d'une épaisse couche argilo-calcaire qui retient l'eau toute l'année. Actuellement, des cultures florissantes subsistent (vignes et cerisiers) sur la partie sud-est, jusqu'à la chênaie. La végétation de la partie nord-ouest est conforme à celle des plateaux environnants, dominée par la chênaie pubescente, entrecoupée de garrigues à Buis, Aphyllanthes et Cades (= Genévriers oxycèdres).



CARTE 1. — Carte des sites prospectés. Dessin : Christian JACQUARD, d'après un projet de Gérard BRUSSEAUX.

B. Commune de **Monieux** (Mon)

(1) Le col de la Ligne, situé sur la route départementale n° 15 à une altitude de 756 m, au cœur de la forêt domaniale de Saint-Lambert. L'endroit est constitué d'une grande zone dégagée, s'étendant de part et d'autre d'un site historique qui abrite les vestiges du Mur de la Peste. Ce dernier fut érigé en 1721 pour s'opposer à l'entrée, dans le Comtat venaissin, des voyageurs contaminés par la peste, lesquels venaient du Luberon et principalement de Marseille, où un bateau pestiféré avait accosté. Le site héberge la végétation caractéristique des garrigues à Buis et à Aphyllanthe, associant Thym, Sarriette, Ombellifères et Scabieuses ... La chênaie pubescente reste à bonne distance ; sa lisière est entretenue par les employés communaux afin de préserver le site touristique de l'embroussaillement et de l'emboisement.

(2) Le col Saint-Hubert, situé à une altitude de 827 m, est occupé par une grande zone dégagée, constituée de prairies anciennes jadis destinées au pacage des moutons, et de parcelles naguère cultivées en lavandin (lavande industrielle). Ces activités sont de nos jours abandonnées. La flore, dominée par les Graminées, abrite notamment le Panicaut champêtre, diverses autres Ombellifères, des Scabieuses et des Chardons, et recèle en outre quelques pieds de lavandin, témoins des anciennes cultures. Les environs sont dominés par la chênaie pubescente, infiltrée de quelques Pins noirs, et entrecoupée de garrigues à Buis et à Aphyllanthe, dans lesquelles se côtoient le Prunellier, la Sarriette, le Thym, la Lavande aspic, le Genévrier oxycèdre (Cade) et le Genévrier commun.

C. Commune de **Malemort-du-Comtat** (Mal)

Colline anciennement aménagée en restanques (= terrasses) pour la culture de la vigne, depuis lors arrachée. La nature y a repris ses droits. Il subsiste là de petites zones ouvertes à Brome, Aphyllanthe, Lavande aspic, Thym et autres végétaux propres aux fruticées méditerranéennes.

Méthodes de prospection

Les piégeages nocturnes ont été privilégiés. Effectués à de nombreuses reprises, ils ont été conduits exclusivement sur le site Mét (1), à l'aide d'un « piège-abri » lumineux équipé d'un tube de 80 W à rayonnement ultra-violet, fonctionnant sur le secteur, du crépuscule à l'aube. En ce qui concerne les autres sites, seule a été pratiquée la chasse à vue. Les chenilles récoltées ont été déterminées sur place ou élevées, certaines jusqu'à l'émergence de l'adulte.

Liste des Lépidoptères observés

Dans la liste qui suit, la numérotation correspond à celle de P. Leraut (1997). Les abréviations (« Mét », « Mon » et « Mal ») suivies de numéros placés entre parenthèses se rapportent aux zones d'étude précédemment décrites (*cf. supra*, paragraphe intitulé « Descriptif des lieux prospectés »).

Nepticulidae

Nepticulinae

61. **Stigmella hybnerella** Hb. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13994 mâle), 31-VII-2003 (PG J. Nel nos 16350 mâle et 16351 femelle), 4-VIII-2003 (PG J. Nel nos 16334 et 16339 mâles).
85. **Stigmella suberivora** Stt. — Mét (1), 15-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14816 mâle).
88. **Stigmella svenssoni** Johansson. — Mét (1), 31-VII-2003 (PG J. Nel n° 16355 mâle) et 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16338 mâle).
95. **Stigmella eberhardi** Johansson. — Mét (1), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16346 mâle).
99. **Trifurcula melanoptera** Nieukerken & Puplesis. — Mét (1), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16342 mâle).
116. **Trifurcula josefklimeschi** Nieukerken. — Mét (1), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16349 mâle).
147. **Ectoedemia suberis** Stt. — Mét (1), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16341 mâle).
161. **Ectoedemia angulifasciella** Stt. — Mét (1), 31-VII-2003 (PG J. Nel n° 16347 mâle).

Hepialidae

170. Triodia sylvina L. — Mét (1), 26-VIII-2001.
173. Korscheltellus lupulinus L. — Mét (1), 26-IV-1991.

Tischeriidae

241. Emmetia marginea Hw. — Mét (1), 4-VIII-2003.
243. Emmetia gaunacella Dup. — Mét (1), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14017 femelle).
244. Tischeria angusticollella Dup. — Mét (1), 16-VIII-2002 et 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14818 mâle).

Psychidae

Typhoniinae

248. Penestoglossa dardoinella Mill. — Mét (1), 13-VIII-2001, 13-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.

Psychinae

288. Epichnopterix plumella D. & S. — Mon (2), un foureau le 25-VIII-2002 et assez répandu dans les autres localités ; Mét (1), VII-2003.

Tineidae

Infurcitineinae

339. Infurcitinea atrifasciella Stgr. — Mét (1), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16354 mâle).
343. Infurcitinea albicomella Stt. — Mét (1), 17 et 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16296 femelle).
344. Infurcitinea finalis Gozm. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG Chr. Gibeaux n° 5335 mâle).

Myrmecozelinae

359. Ateliotum petrinellum H.-Sch. — Mét (1), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14026 mâle), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14004 mâle), 2-VIII-1995, 22-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14859 mâle), 26-VII-2003 (PG J. Nel n° 16298 mâle).
363. Cephimallota crassiflavella Bruand (= *angusticostella* Z.). — Mét (1), 2-VIII-1995, 13 et 28-VIII-2001.

Nemapogoninae

368. Nemapogon inconditella Lucas. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n^{os} 14000 et 13997 femelle, 18-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13992 mâle), 9 et 24-VIII-2001.
370. Nemapogon agenjoi Pet. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG Chr. Gibeaux n° 5356 mâle), 27-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12427 mâle), 9-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13967 mâle et 13973 femelle), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13980 mâle), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14022 femelle), 18-VIII-2001, du 13 au 28-VIII-2002 (PG J. Nel n^{os} 14823 et 14831 mâles), 26-VII-2003 (PG J. Nel n° 16308 mâle), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16345 mâle).
381. Neurothaumasia ankerella Mann. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13976 femelle), 18-VIII-2001.

Tineinae

382. Monopis laevigella D. & S. — Mét (1), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14011 mâle).
391. Trichophaga tapetzella L. — Mét (1), 24-VIII-2001.
392. Trichophaga bipartitella Rgt. — Mét (1), 27-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12424 mâle), 5-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16311 mâle).
404. Tinea basifasciella Rgt. — Mét (1), 25-VII-2003 (PG J. Nel n° 16279 mâle).

Gracillariidae

Gracillariinae

448. Caloptilia alchimiella Scop. — Mét (1), 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14862 mâle).

466. Micrurapteryx kollariella Z. — Mét (1), 15 et 16-VIII-2002, 2-VIII-2003.
473. Parornix anglicella Stt. — Mét (1), 17-VII et 2-VIII-2003, 31-VII-2003 (PG J. Nel n° 16297 mâle).
479. Parornix scoticella Stt. — Mét (1), 16-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14819 mâle).
481. Deltaornix torquillella Z. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14001 mâle), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13999 mâle), 24-VIII-2001, 15 et 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14853 femelle), 25-VII-2003 (PG J. Nel n° 16287 femelle) et 31-VII-2003.

Lithocolletinae

503. Phyllonorycter messaniella Z. — Mét (1), 2-VIII-2003.
515. Phyllonorycter pomonella Z. — Mét (1), 31-VII-2003 (PG J. Nel n° 16353 femelle).
517. Phyllonorycter corylifoliella Hb. — Mét (1), 15-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14817 mâle), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16343 femelle).
542. Phyllonorycter joviella Constant. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13978 mâle), du 9 au 26-VIII-2001, 15 et 28-VIII-2002, 31-VII et 4-VIII-2003 ; Mal, 13-VIII-2001.

Yponomeutidae

Ypsolophinae

599. Ypsolopha nemorella L. — Mét (1), 17 et 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16309 mâle).
602. Ypsolopha scabrella L. — Mét (1), 13, 26 et 28-VIII-2001 ; 14 et 28-VIII-2002 ; 16, 17 et 22-VII et du 1 au 3-VIII-2003.
609. Ypsolopha alpella D. & S. — Mét (1), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14014 mâle), 30-VII-2003 (PG J. Nel n° 16301 femelle).
615. Ypsolopha ustella Cl. — Mét (1), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16284 femelle).

Plutellinae

626. Plutella xylostella L. — Mét (1), 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 1 au 5-VIII-2003.

Argyresthiinae

687. Argyresthia pruniella pruniella Clerck. — Mét (1), 28-VIII-2001, 22-VII-2003.

Yponomeutinae

691. Yponomeuta evonymella L. — Mét (1), 31-VII-1995.
693. Yponomeuta malinellus Z. — Mét (1), 14-VIII-2002.
694. Yponomeuta cagnagella Hb. — Mét (1), 17 et 31-VII-2003.
701. Kessleria osyridella Stt. — Mét (1), 22-VII et 5-VIII-2003.
715. Zelleria hepariella Stt. — Mét (1), 4 et 6-VIII-2003.
719. Swammerdamia pyrella Vill. — Mét (1), 2-VIII-1995.
721. Paraswammerdamia albicapitella Scharfenberg. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13987 mâle), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16291 mâle).

Lyonetiidae

Lyonetiinae

742. Lyonetia clerkella L. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14012 femelle), 15-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14822 mâle).

Bedelliinae

746. Bedellia somnulentella Z. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12443 femelle), 14-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13989 mâle), 18 et 24-VIII-2001, 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14851 mâle).

Pterolonchidae

748. Pterolonche inspersa Stgr. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4170 femelle).

Coleophoridae

Coleophorinae

761. **Coleophora flavipennella** Dup. — Mét (1), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14020 femelle), 14-VIII-2002 ; 22 et 26-VII, 2-VIII-2003.
787. **Coleophora trifolii** Curtis. — Mét (1), 9 et 21-VIII-2001, 16-VIII-2002.
789. **Coleophora alcyonipennella** Kollar. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4154 mâle), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14013 femelle), 18-VIII-2001.
795. **Coleophora obtectella** Z. — Mét (1), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14828 mâle).
812. **Coleophora trifariella** Z. — Mét (1), 30-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12423 femelle).
818. **Coleophora squamella** Const. — Mét (1), 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14846 femelle).
821. **Coleophora sisteronica** Toll. — Mét (1), 25-VII-2003 (PG J. Nel n° 16281 mâle).
840. **Coleophora strigosella** Toll. — Mét (1), 18-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13991 mâle), 21-VIII-2001, 16-VIII-2002.
848. **Coleophora chamaedriella** Bruand. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12435 mâle), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14008 mâle), 21-VIII-2001 ; 25-VII-2003 (PG J. Nel n° 16286 mâle).
874. **Coleophora ochrea** Hw. — Mét (1), 10-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12425 mâle).
875. **Coleophora helianthemella** Mill. — Mon (1), 25-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12436 mâle).
912. **Coleophora therinella** Tengst. — Mét (1), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14827 mâle), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14841 mâle).
916. **Coleophora saxicolella** Dup. — Mét (1), 30-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12422 femelle).
922. **Coleophora versurella** Z. — Mét (1), 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14839 mâle).
977. **Coleophora dianthi** H.-Sch. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12431 femelle), 9-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13979 femelle), du 13 au 26-VIII-2001, 22-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14854 mâle), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14864 mâle), 17-VII-2003 (PG J. Nel n° 16299 femelle), 6-VIII-2003.

Agonoxenidae

1011. **Haplochrois ochraceella** Rebel. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4139 femelle). Le genre *Tetanocentria* Rebel, 1902, dans lequel étaient antérieurement rangées les espèces *ochraceella* Rbl et *buvati* Bldz., est actuellement considéré comme un synonyme d'*Haplochrois* Meyrick, 1897 (Koster & Sinev, 2003). *Haplochrois ochraceella* n'avait été antérieurement signalé que très rarement de France, où il n'est connu pour l'heure que des départements des Alpes-de-Haute-Provence (Manosque, 1954, Roger Buvat *leg.*) et du Vaucluse (Viens, 1962 à 1984, R. Buvat *leg.* ; Mont Ventoux, 1980, Chr. Gibeaux *leg.*) (Gibeaux, 1983 et 1985a). La présente capture constitue donc la **quatrième mention de cette espèce en France**.
1012. **Haplochrois buvati** Baldizzone. — Mét (1), 18-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13990 mâle), 24 et 28-VIII-2001, du 14 au 28-VIII-2002.

Elachistidae

Elachistinae

1061. **Elachista dispunctella** Dup. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4151 mâle).
1070. **Elachista parvula** Parenti. — Mét (1), 16-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14838 mâle) et 28-VIII-2002.
1077. **Elachista lerauti** Traugott-Olsen. — Mét (1), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14003 mâle), 26-VIII-2001 ; 31-VII-2003 (PG J. Nel n° 16306 mâle). Il s'agit de la **deuxième mention pour la France** de cette espèce, qui n'est du reste connue nulle part ailleurs dans le reste du monde.
1080. **Elachista coeneni** Traugott-Olsen. — Mét (1), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13993 et 14018 mâles), 9, 18 et 26-VIII-2001.
1082. **Elachista bedellella** Sirc. — Mét (1), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14836 mâle), 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14855 mâle).

Cryptolechiinae

1110. **Cacochroa permixtella** H.-Sch. — Mét (1), 6-VIII-2003.

Ethmiinae

1125. **Ethmia bipunctella** Fab. — Mét (1), 31-VII-2003.

Depressariinae

1189. Agonopterix nervosa Hw. — Mét (1), 26-VII-2003.

Oecophoridae

Philobotinae

1234. Pleurota aristella L. — Mét (1), 1-VIII-1995 ; 17-VII-2003.

Oecophorinae

1254. Batia unitella Hb. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4143 mâle), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14016 mâle), 16-VIII-2002.
1255. Batia lambdella Donovan. — Mét (1), 13-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12434 mâle), 17-VIII-2000, 18, 21 et 24-VIII-2001, 16 et 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14837 femelle), 4 et 5-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16300 mâle).
1261. Epicallima bruandella Rgt. — Mét (1), 2-VIII-1995, 19 et 27-VIII-2000, 24-VIII-2001, 15-VIII-2002.

Autostichidae

Oegoconiinae

1286. Oegoconia bacescui Popescu-Gorj & Căpuşe (= *Oegoconia deauratella* H.-Sch.). — Mét (1), 30-VII-1995, 9-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13988 mâle), 13 et 18-VIII-2001, 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14826 mâle), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16293 mâle).
1287. Oegoconia caradjai Popescu-Gorj & Căpuşe. — Mét (1), 18-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13998 mâle), 25 et 26-VII-2003.

Symmocinae

1293. Symmocoides oxybiellus Mill. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4160 mâle), 19-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12440 mâle), 9-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13995 mâle), 16 et 28-VIII-2002 ; 25-VII-2003 (PG J. Nel n° 16283 mâle).
1299. Symmoca signatella H.-Sch. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4140 mâle), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14010 mâle), 15-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14832 mâle).

Lecithoceridae

Lecithocerinae

1305. Homaloxestis briantiella Turati. — Mét (1), 30-VII et 1-VIII-1995 (PG J. Nel n^{os} 4157 et 4171 mâles), 15-VIII-2002.
1307. Lecithocera anatolica Gozmány. — Mét (1), 30-VII et 1-VIII-1995. Il s'agit de la **deuxième mention de cette espèce pour la France**. Elle y avait été signalée pour la première fois par notre collègue Christian Gibeaux (1985b), à partir d'exemplaires recueillis par Henry Legrand sur l'île du Levant (Var).

Oditinae

1308. Odites kollarella O. G. Costa. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995.

Scythrididae

1340. Scythris tributella Z. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995 (PG J. Nel n^{os} 4141 et 4147 mâles), 27-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12432 mâle), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n°13968 mâle), et du 9 au 28-VIII-2001, 26-VII-2003 (PG J. Nel n° 16292 mâle) et 31-VII-2003.
1375. Scythris dissimilella H.-Sch. — Mon (1), 14-VIII-2001 ; 2-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16288 femelle).

Blastobasidae

Blastobasinae

1384. Blastobasis mnemosynella Mill. — Mét (1), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14009 mâle).

1385. Blastobasis phycidella Z. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4158 femelle), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16290 mâle).
1388. Blastobasis fuscomaculella Rgt. — Mét (1), 18-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13981 femelle), 9 et 13-VIII-2001.

Holcocerinae

1391b. Hypatopa segnella Z. (= *Holcocera perfugella* Jonasson). — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4159 mâle), 19-VIII-2000, 13-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14847 mâle). **Espèce récemment signalée** comme **nouvelle pour la France** (Nel & Brusseaux, 1996).

Momphidae

1402. Mompha ochraceella Curtis. — Mét (1), 30-VII-1995.

Cosmopterigidae

Cosmopteriginae

1421. Pyroderces argyrogrammos Z. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4175 mâle), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13972 mâle), 28-VIII-2002.
1427. Eteobalea sumptuosella Led. — Mét (1), 15 et 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14844 mâle), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16305 mâle).
1432. Isidiella divitella Const. — Mét (1), du 18 au 26-VIII-2001.
1435. Vulcaniella rosmarinella Walsingham. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14015 mâle).

Gelechiidae

Anomologinae

1453. Megacraspedus lanceolellus Z. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 13-VIII-2002, 2-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16282 mâle).
1456. Megacraspedus separatellus F. v. R. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, 27-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12421 mâle), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13982 mâle), du 9 au 26-VIII-2001, 13, 15 et 28-VIII-2002, 26 et 31-VII-2003.
1463. Aristotelia decoratella Stgr. — Mét (1), 28-VIII-2001, 13-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14820 mâle), 5-VIII-2003.
1465. Aristotelia ericinella Z. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13986 mâle), 26-VIII-2001, 5 et 6-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16303 mâle).
1493. Metzneria hilarella Caradja. — Mét (1), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16337 mâle).
1495. Metzneria artificella H.-Sch. — Mét (1), 1-VIII-1995.
1496. Metzneria aprilella H.-Sch. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13975 mâle), 16-VIII-2002, 31-VII et 4-VIII-2003.
1502. Apodia bifractella Dup. — Mét (1), 15-VIII-2002.
1517. Monochroa nigromaculella Mill. — Mét (1), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14834 mâle), 31-VII-2003 (PG J. Nel n° 16302 femelle).
1534. Bryotropha senectella Z. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13984 mâle), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14025 mâle), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14863 mâle).
1540. Bryotropha terrella D. & S. — Mét (1), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13977 femelle), du 13 au 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14812 femelle).
1542. Bryotropha domestica Hw. — Mét (1), 15 et 28-VIII-2002.
——. Bryotropha vondermuehlli Nel & Brusseaux. — Mét (1), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16304 mâle). Espèce récemment décrite et **nouvelle pour la faune de France** (Nel & Brusseaux, 2004).
1545. Bryotropha plebejella Z. — Mét (1), 13-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14850 mâle).

Gelechiinae

1546. Recurvaria nanella D. & S. — Mét (1), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14023 femelle), 31-VII et 4-VIII-2003.
1547. Recurvaria leucatella Cl. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12420 mâle), 16-VIII-2002, 25-VII-2003.
1567. Teleiodes decorella Hw. — Mét (1), 22-VII-2003.

1589. **Gelechia aspoecki** Huemer. — Mét (1), 30-VII-1995 (**deuxième mention de l'espèce en France**), 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14861 mâle).

1599. **Mirificarma lentiginosella** Z. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14027 mâle).

1603. **Mirificarma cytisella** Tr. — Mét (1), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16295 mâle).

——. **Gnorimoschema antiquum antiquum** Povolný. — Mét (1), 14-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14840 mâle). La sous-espèce nominale de *Gn. antiquum* fut décrite sur une série de six exemplaires originaires de France (1 ♂), de Hongrie (2 ♂♂), d'Espagne (2 ♂♂), de Bulgarie (1 ♂) et d'Irak (1 ♀). Parmi ceux-ci, l'holotype correspond à l'exemplaire français capturé par Hans-Georg Amsel, durant la semaine du 24 au 30-VI-1959, dans la vallée de la Durance, à Saint-Crépin (900 m, Hautes-Alpes), qui constitue ainsi la localité-type de cette Géléchie (Povolný, 1967 : 400-402). Cette première mention française de *Gn. antiquum*, passée totalement inaperçue, a été omise dans les deux éditions de la *Liste Leraut* (1980 et 1997). Il s'agit donc ici de la **deuxième mention française de cette espèce** très rarement observée. D'après Elsner *& al.* (1999 : 40, n° 187), elle a été signalée çà et là dans le sud et l'est de l'Europe, ainsi que dans l'ouest et le centre de l'Asie. En Europe orientale et méridionale, elle vole notamment en Espagne, en Italie, en Hongrie et en Bulgarie (Povolný, *in* Karsholt & Razowski, 1996 : 113, n° 3564). Le dernier ouvrage cité omet également de mentionner sa présence en France. *Gn. antiquum* Pov. fait l'objet d'une illustration en couleurs dans le superbe *Guide des Microlépidoptères d'Europe* d'Umberto Parenti (2000 : pl. 88, fig. 5). D'une manière plus générale, il s'agit d'un élément méditerranéo-asiatique dont les populations les plus orientales (ssp. *montanum* Povolný, 1967) volent dans le nord et l'est de l'Afghānistān, ainsi que dans le massif de l'Elbourz (Iran septentrional).

1650. **Scrobipalpa acuminatella** Sircom. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14019 mâle).

1678. **Scrobipalpa suasella** Constant (= *Scrobipalpa staehelinella* Caradja). — Mét (1), 22-VII-2003 (PG J. Nel n° 16348 femelle). Le statut de cette espèce a été revu récemment par J. Nel (1999), qui l'a séparée de *Scrobipalpa phagnalella* Constant.

1691. **Caryocolum fischerella** Tr. — Mét (1), 18-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13961 femelle), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14002 femelle).

1692. **Caryocolum tischeriella** Z. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12447 mâle).

1695. **Caryocolum viscariella** Stt. — Mét (1), 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14848 mâle).

1706b. **Caryocolum schleichi improvisella** Rbl. — Mét (1), 13-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14824 mâle).

Pexicopiinae

1737. **Platyedra subcinerea** Hw. — Mét (1), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14007 mâle).

Anacampsinae

1752. **Stomopteryx patruella** Mann. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG J. Nel nos 4144, 4148, 4149 et 4167 mâles), 28-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14005 mâle), 16-VIII-2002, 25-VII-2003 (PG J. Nel n° 16289 mâle).

1753. **Stomopteryx remissella** Z. — Mét (1), 14-VIII-2002.

1756. **Stomopteryx detersella** Z. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995 (PG J. Nel nos 4161 mâle et 4164 femelle), 13-VIII-2001, 15 et 28-VIII-2002 ; 25 et 26-VII-2003, 31-VII-2003.

1763. **Syncopacma cinctella** Cl. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4142 mâle), 13-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12443 mâle), 9-VIII-2001 (PG J. Nel nos 13971 et 13969 mâles), 24 et 26-VIII-2001, du 13 au 28-VIII-2002 (PG J. Nel nos 14825, 14829 et 14833 mâles), 26-VII-2003 (PG J. Nel n° 16294 mâle).

1765. **Syncopacma taeniolella** Z. — Mét (1), 13-VIII-2000 (PG J. Nel n° 12433 femelle).

1767. **Syncopacma suecicella** Wolff. — Mét (1), 25-VII-2003 (PG J. Nel n° 16285 mâle).

1771. **Aproaerema anthyllidella** Hb. — Mét (1), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14024 mâle), 26-VII-2003 et 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16336 mâle).

1781. **Mesophleps silacella** Hb. — Mét (1), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14006 mâle).

1782. **Brachyacma oxycedrella** Mill. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG J. Nel n° 4150 mâle), 2-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16280 mâle).

1783. **Uncustriodonta trinotella** H.-Sch. (= *Crossobela trinotella* H.-Sch.). — Mét (1), 4-VIII-2003.

Dichomeridinae

1793. **Dichomeris marginella** Fab. (= *clarella* Tr.). — Mét (1), 1-VIII-1995, 13-VIII-2001.

1798. **Dichomeris derasella** D. & S. (= *fasciella* Hb.). — Mét (1), 29-VII-1989.

1801. **Dichomeris alacella** Z. — Mét (1), 30-VII et 1-VIII-1995 (PG J. Nel nos 4173 mâle et 4152 femelle), 13-VIII-2000 (PG J. Nel nos 12426 mâle et 12439 femelle), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13963 mâle),

13 et 21-VIII-2001, du 14 au 28-VIII-2002, 16-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14842 mâle), 31-VII et 2-VIII-2003.

1809. Helcystogramma rufescens Hw. — Mét (1), 28-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14858 mâle), 17-VII-2003.

Cossidae

Cossinae

1817. Cossus cossus L. — Mét (1), 20 et 27-VII-1989, 31-VII-1995, 12-VIII-2002.

1819. Parahypopta caestrum Hb. — Mét (1), 20-VII-1989, 17-VII-2003.

Zeuzerinae

1823. Zeuzera pyrina L. — Mét (1), 20-VII-1989.

Sesiidae

Sesiinae

1840. Synanthedon vespiformis L. — Mét (1), 6-VIII-2003.

1853. Bembecia iberica Špatenka. — Mét (5), 22-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3968 mâle).

Zygaenidae

Procridinae

1882. Rhagades pruni D. & S. — Mét (1), 18 et 20-VII-1989 ; Mon (2), 20-VII-1989.

Chalcosiinae

1892. Aglaope infausta L. — Mét (1), 25-VII-1988.

Zygaeninae

1898a. Zygaena erythrus pedemontana Rocci. — Mét (1), 17-VII-2003.

1901a. Zygaena carniolica diniensis H.-Sch. — Mon (2), 29-VII-1989.

1902. Zygaena occitanica Vill. — Mét (1), 18-VIII-1989 ; Mét (3), 18-VIII-2002.

1903. Zygaena fausta fausta L. — Mét (5), 22-VIII-2001 ; Mon (1), 26-VIII-2000 et 20-VIII-2001 ; Mon (2), 25-VII-1988, 29-VII-1989, 19 et 25-VIII-2002.

1904c. Zygaena hilaris chrysophaea Le Charles. — Mon (2), 20-VII-1989.

1914a. Zygaena ephialtes peucedani Esp. — Mét (1), 25-VII-1988 ; Mon (2), 25-VII-1988, 29-VII-1989.

1915h. Zygaena transalpina hippocrepidis provincialis Obth. — Mét (1), 18 et 19-VIII-2002 ; Mét (5), 22-VIII-2001 ; Mon (1), du 9 au 20-VIII-2001, 15-VIII-2002 ; Mon (2), 25-VII-1988, 29-VII-1989, 19-VIII-2002.

Forme proche de Zygaena transalpina curtisi Tremewan (1915j). — Mon (1), 15-VIII-2002 (zone de transition avec le précédent).

1916a. Zygaena filipendulae anceps Obth. — Mét (1), 18-VII-1989, 13-VIII-2002 ; Mon (1), 25-VIII-2002 ; Mon (2), 25-VII-1988, 20 et 29-VII-1989.

1918. Zygaena lonicerae lonicerae Scheven. — Mon (2), 19-VIII-2002.

Tortricidae

Tortricinae

1940. Argyrotaenia ljungiana Thnbg. — Mét (1), 1-VIII-1995, du 13 au 27-VIII-2000, du 13 au 26-VIII-2001, 16-VIII-2002.

1951. Cacoecimorpha pronubana Hb. — Mét (1), du 12 au 15-VIII-2002, 4-VIII-2003.

1968. Clepsis consimilana Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995, 17 et 19-VIII-2000, 18 et 21-VIII-2001, du 13 au 24-VIII-2002, 17 et 25-VII-2003.

1970. Clepsis pallidana F. — Mét (1), du 9 au 27-VIII-2000.

1991. Ditula angustiorana Hw. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3924 mâle), 14 et 26-VIII-2001, 15-VIII-2002, 17-VII, 4 et 5-VIII-2003.

1994. **Xerocnephasia rigana** Sodoffsky. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 9, 13 et 19-VIII-2001, 15 et 28-VIII-2002.
2003. **Tortricodes alternella** D. & S. — Mét (1), 7-IV-1989 ; Mét (5), 8-IV-1989 (PG J. Nel n° 13974 femelle)
2048. **Phtheochroa inopiana** Hw. — Mét (1), 18-VII-1989.
2056. **Cochylimorpha magnicitrana** Bruand (= *Stenodes meridiana* Stgr). — Mét (1), 1-VIII-1995, 17-VII-1989, 24 et 26-VIII-2001, 22-VII-2003.
2068. **Phalonidia contractana** Z. — Mét (1), 2-VIII-1995, 13, 19 et 27-VIII-2000, du 9 au 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux nos 3874, 3875 et 3876 mâles), du 14 au 28-VIII-2002, du 17-VII au 5-VIII-2003.
2077. **Agapeta zoegana** L. — Mét (1), 14 et 28-VIII-2002, 16-VII-2003.
2101. **Aethes margarotana** Dup. — Mét (1), 17 et 28-VII-1989, 2-VIII-1995.
2107. **Aethes bilbaensis** Rössler. — Mét (1), 2-VIII-1995, 9 et 18-VIII-2001, 2-VIII-2003.
2109. **Aethes francillana** F. — Mét (1), 13 et 24-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3877 mâle), 14-VIII-2002 (PG G. Brusseaux n° 4101 mâle).
2128. **Cochylis salebrana** Mann. — Mét (1), 9-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3879 mâle), 13, 24 et 26-VIII-2001, 14 et 15-VIII-2002, 22-VII-2003.
2129. **Cochylis hybridella** Hb. — Mét (1), du 9 au 24-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 4095 femelle), du 13 au 24-VIII-2002 (PG G. Brusseaux n° 4096 femelle), 2 et 5-VIII-2003.
2147. **Acleris rhombana** D. & S. — Mét (1), 26-VIII-2001, 15-VIII-2002.
2164. **Acleris cristana** D. & S. — Mét (1), 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3946 mâle), 4-VIII-2003.

Olethreutinae

2180. **Ancylis sparulana** Stgr. — Mét (1), 1-VIII-1995. Cette Tordeuse atlanto-méditerranéenne fut signalée pour la première fois de France par Gibeaux (1984), qui l'avait mentionnée des Pyrénées-Orientales (Sournia) et de l'Ardèche (Orgnac-l'Aven). Luquet (2000) l'a par la suite citée du Vaucluse (Mont Ventoux : Pas de la Cadière et Combe du Grand Barbeirol). Plus récemment, Nel (2002) l'a retrouvée dans le Vaucluse (Mont Ventoux : Tête de l'Émine ; Villes-sur-Auzon : Combe de l'Ermitage), ainsi que dans les Alpes-de-Haute-Provence (Saint-Étienne-les-Orgues : pentes méridionales de la Montagne de Lure) et dans le Var (Rians, Le Puits-de-Rians : forêt de la Gardiole), départements dans lesquels cet auteur l'a obtenue d'élevage à partir de chenilles récoltées sur le Nerprun fétide (ou Nerprun des rochers, *Rhamnus saxatilis* Jacq.). Auparavant, la biologie de cette espèce n'était pas connue.
2218. **Epinotia thapsiana** Z. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG Chr. Gibeaux n° 5311 mâle), 9-VIII-2001.
2224. **Epinotia festivana** Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995.
2236. **Crocidosema plebejana** Z. — Mét (1), 2-VIII-1995, 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16314 femelle).
2239. **Zeiraphera isertana** Fab. — Mét (1), 1-VIII-1995.
2240. **Zeiraphera griseana** Hb. — Mét (1), 2-VIII-1995.
2254. **Epiblema roborana** D. & S. — Mét (1), 13-VIII-2002, du 17-VII au 5-VIII-2003.
2256. **Epiblema tetragonana** Steph. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3878 mâle), 21, 26 et 28-VIII-2001, 13 et 28-VIII-2002, 17-VII-2003.
2287. **Eucosma cana** Hw. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3880 mâle), 22-VII-2003.
2303. **Eucosma aemulana** Schläger. — Mét (1), 30-VII-1995.
2310. **Eucosma conterminana** Gn. — Mét (1), 30-VII-1995, 9-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3881 mâle), 17-VII et 4-VIII-2003.
2317. **Thiodia hastana** Hb. — Mét (1), 29-VII-1989, 22-VII-2003.
2356. **Pammene amygdalana** Dup. — Mét (1), 9-VIII-2001, 16-VIII-2002 (PG G. Brusseaux n° 4099 femelle).
2389. **Cydia triangulella** Goeze. — Mét (1), 19-VIII-2000, 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3867 mâle).
2390. **Cydia fagiglandana** Z. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 13 et 19-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002 ; du 17-VII au 6-VIII-2003.
2400. **Cydia amplana** Hb. — Mét (1), 28-VIII-2001, 28-VIII-2002.
2402. **Cydia pomonella** L. — Mét (1), 1-VIII-1995, 18-VIII-2001, 17 et 31-VII-2003.
2416. **Cydia funebrana** Tr. — Mét (1), 14-VIII-2002 (PG G. Brusseaux n° 4097 mâle).
2447. **Amaurosetia consortana** Steph. — Mét (1), 24-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3870 mâle).
2466. **Amaurosetia plumbana** Scop. — Mét (1), 14-VIII-2002 (PG G. Brusseaux n° 4098 femelle).
2542. **Lobesia bicinctana** Dup. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3869 mâle).

2545. Endothenia gentianeana Hb. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 3948 mâle), 24 et 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux nos 3871 et 3872 mâles), 13 et 15-VIII-2002, 14-VIII-2002 (PG G. Brusseaux n° 4100 mâle), 31-VII, 3 et 5-VIII-2003.

Epermeniidae

Epermeniinae

2573. Epermenia aequidentella Hofmann. — Mét (1), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13996 mâle), 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 14021 mâle), 16-VIII-2002 (PG J. Nel n° 14830 mâle).

Alucitidae

2579. Alucita grammodactyla Z. — Mét (1), 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux nos 3673 et 3674 mâles), 21-VIII-2001 (PG G. Brusseaux nos 3858 et 3859 mâles), 13-VIII-2002.
2580. Alucita palodactyla Z. — Mét (1), 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3860 femelle), 31-VII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4383 mâle).

Pterophoridae

Agdistinae

2586. Agdistis adactyla Hb. — Mét (1), du 30-VII au 1-VIII-1995 (PG Chr. Gibeaux n° 5215 mâle).
2588. Agdistis heydenii Z. — Mét (1), 22-VII-2003.

Pterophorinae

2608. Oxyptilus propedistans Bigot & Picard. — Mét (1), 21-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13916 femelle) ; Mét (5), 22-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13925 mâle), 22-VII-2003.
2629. Platyptilia farfarella Z. — Mét (1), 13 et 15-VIII-2002.
2658. Stenoptilia grisescens Schawerda. — Mét (1), 26-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13944 mâle), 9-VIII-2001 (PG J. Nel nos 13946 mâle et 13954 femelle).
2660. Stenoptilia stigmatodactyla Z. — Mon (1), 19-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13922 mâle).
2668. Stenoptilia serotina Z. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13935 femelle).
2671. Stenoptilia arida Z. — Mét (1), 6-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16313 mâle).
2680. Calyciphora albodactyla Fab. — Mét (1), 9-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13932 femelle) ; Mal, 12-VIII-2002.
2687. Merrifieldia tridactyla L. (= *fuscolimbata* Dup.). — Mét (1), 20-VII-1989.
2696. Merrifieldia spicidactyla Chrétien. — Mét (1), 25-VII-1988, 17-VII-2003 (PG J. Nel n° 16316 femelle).
2702. Gypsochares bigoti Gibeaux & Nel. — Mét (1), 14-VIII-2002.
2724. Emmelina monodactyla L. — Mét (1), 30-VII-1995, 24-VIII-2001 (PG J. Nel n° 13918 femelle), 9, 21 et 26-VIII-2001, 26 et 28-VIII-2002, 26-VII-2003.

Pyralidae

Pyralinae

2726. Hypsopygia costalis F. — Mét (1), du 22 au 28-VIII-2001, du 3 au 5-VIII-2003.
2730. Synaphe punctalis punctalis Fab. — Mét (1), 12-VIII-2000, 9-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003 ; Mét (2), 18-VIII-2002.
2731. Stemmatophora borgialis Dup. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, du 18-VIII-2001, 14 et 16-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003. La systématique du genre *Stemmatophora* a récemment été révisée par Leraut (2002a).
2732. Stemmatophora incalidalis Hb. (= *Actenia brunnealis* Tr.). — Mét (1), 2-VIII-1995, du 9 au 29-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
2738. Stemmatophora combustalis F. v. R. — Mét (1), 1-VIII-1995.
2735. Ocrasa fulvocilialis Dup. — Mét (1), 17 et 21-VIII-2000, 22-VIII-2001, du 13 au 16-VIII-2002, du 22-VII au 6-VIII-2003. La systématique du genre *Ocrasa* a récemment été révisée par Leraut (2003a).
2736. Ocrasa incarnatalis Z. — Mét (1), 9 et 28-VIII-2001.
2740. Pyralis regalis D. & S. — Mét (1), 15 et 19-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, du 12 au 14-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.

2743. **Bostra obsoletalis** Mn. — Mét (1), 18-VIII-2001, 12-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003. La systématique du genre *Bostra* a récemment été révisée par Leraut (2003c).
2744. **Aglossa brabantii** Rgt. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 16-VIII-2002, du 16 au 30-VII-2003.
2745. **Aglossa caprealis** Hb. — Mét (1), 30-VII-2003.

Endotrichinae

2758. **Endotricha flammealis** D. & S. — Mét (1), 1-VIII-1995, 13 et 17-VIII-2000, du 9 au 26-VIII-2000, du 13 au 29-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (2), 18 et 22-VIII-2002 ; Mon (2), 21-VIII-2002.

Phycitinae

2762. **Oncocera semirubella semirubella** Scop. — Mét (1), 12 et 14-VIII-2002.
2764. **Alophia combustella** H.-Sch. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, 13 et 19-VIII-2000, du 24 au 28-VIII-2001, du 12 au 22-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003. La systématique du genre *Alophia* a récemment été révisée par Leraut (2001).
2765a. **Pempelia palumbella cinerea** Hmphr. & Westw. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, 13 et 27-VIII-2000, 26 et 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
2768. **Pempelia genistella** Dup. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 14-VIII-2002, 23-VII, 4 et 5-VIII-2003.
2776. **Sciota rhenella rhenella** Zck. — Mét (1), 5-VIII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4503 femelle).
2780. **Denticera divisella** Dup. — Mét (1), 24-VIII-2001. Espèce rare qui ne se rencontre que par individus isolés. Également obtenue *e. l.* à partir de chenilles recueillies sur *Euphorbia characias* du 5 au 13-VIII-2003.
2783a. **Selagia argyrella subochrella** H.-Sch. — Mét (1), 19-VIII-2000, 13-VIII-2002, du 22-VII au 1-VIII-2003.
2784. **Selagia spadicella** Hb. — Mét (1), 13-VIII-2000, 26-VIII-2001, du 22-VII au 6-VIII-2003.
2786. **Phycita roborella** D. & S. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, 9 et 26-VIII-2001, du 14 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
2797. **Epischnia prodromella** Hb. — Mét (1), 26-VIII-2001 (1 expl.).
2798. **Epischnia illotella** Z. (= *asteriscella* Mill.). — Mét (1), 19-VIII-2000, 3 et 4-VIII-2003.
2816. **Etiella zinckenella** Tr. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, du 18 au 26-VIII-2001, 12 et 15-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.
2824. **Delplanqueia dilutella** D. & S. — Mét (1), 24-VIII-2001, 17-VII-2003.
2825. **Moitrelia italogallicella** Mill. — Mét (1), 24 et 28-VIII-2001, 13, 14 et 28-VIII-2002, 5-VIII-2003.
2826a. **Pempeliella ardosiella venturiella** Lrt. — Mét (1), 18 et 20-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n^{os} 573 et 639 femelles, 1020 et 3164 mâles).
2828. **Oxybia transversella** Dup. — Mét (1), 13 et 30-VIII-2000, 12-VIII-2002, 16 et 22-VII, 4 et 6-VIII-2003.
2831. **Nephopterix angustella** Hb. — Mét (1), 28-VIII-2001 (1 expl.).
2832. **Conobathra tumidana** D. & S. — Mét (1), 1-VIII-1995, 14-VIII-2002, 3, 4 et 6-VIII-2003.
2834a. **Acrobasis bithynella obliterella** Stgr. — Mét (1), 21 et 24-VIII-2001.
2835a. **Acrobasis obliqua clusinella** Z. — Mét (1), 1-VIII-1995.
2836. **Acrobasis romanella** Mill. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 13 et 19-VIII-2000, 9, 18 et 26-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.
2837. **Acrobasis porphyrella** Dup. — Mét (1), 1-VIII-1995, 13-VIII-2002, 30, 31-VII et 1-VIII-2003.
2840. **Acrobasis consociella consociella** Hb. — Mét (1), 13-VIII-2000, 12-VIII-2002.
2841. **Acrobasis glaucella** Stgr. — Mét (1), 30-VII-1995, 19 et 27-VIII-2000, 23-VIII-2001, du 12 au 14-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
2841a. **Acrobasis fallouella** Rag. — Mét (1), 19-VIII-2000, 18-VIII-2001, 3-VIII-2003, 17-VIII-2003.
2844. **Trachycera advenella** Zck. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, du 18 au 26-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, 31-VII et du 1 au 6-VIII-2003.
2845. **Trachycera suavella** Zck. — Mét (1), 19-VIII-2000, du 18 au 26-VIII-2001, 25 et 26-VII-2003.
2846. **Trachycera legatea** Hw. — Mét (1), 1-VIII-1995, 13-VIII-2000, 15-VIII-2002, 17-VII et du 4 au 6-VIII-2003.
2858. **Episcythrastis tabidella** Mn. — Mét (1), 20 VII-1989 (PG G. Brusseaux n° 553 mâle).
2894. **Ancylosis cinnamomella** Dup. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

2901. **Homoeosoma sinuella** F. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

2903. **Homoeosoma inustella** Rag. — Mét (1), 13-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3855 femelle), 14 et 15-VIII-2002, 22 et 31-VII-2003.

2906. **Phycitodes maritima maritima** Tengström. — Mét (1), 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3833 femelle).

2907. **Phycitodes binaevella binaevella** Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995, 24 et 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 22-VII au 5-VIII-2003.

2908a. **Phycitodes lacteella bentinckella** Pierce. — Mét (1), 20-VII-1989 (PG G. Brusseaux n° 714 mâle), 22-VII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4408 mâle). La systématique du genre *Phycitodes* a récemment été révisée par Leraut (2002b).

2909. **Phycitodes inquinatella** Rgt. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 13 et 19-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3677 mâle), du 9 au 28-VIII-2001, du 13 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003. D'après Leraut (2002b), le taxon *exustella* Rgt est un pur synonyme d'*inquinatella* Rgt.

2911. **Phycitodes albatella** Rag. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 13 et 19-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3678 femelle et 3679 mâle), du 9 au 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n^{os} 3831 femelle, 3832 mâle, 3834 femelle et 3835 mâle), du 25-VII au 6-VIII-2003.

——. **Phycitodes eliseannae** Leraut. — Mét (1), 4-VIII-2003 (PG J. Nel n° 16340 mâle). Espèce récemment décrite et signalée de France par son descripteur (Leraut, 2002b : 142).

2913. **Plodia interpunctella** Hb. — Mét (1), VIII-1989, VIII-1995, 16-VIII-2002, 22-VII-2003.

2915. **Anagasta welseriella** Z. — Mét (1), 30-VII et 1-VIII-1995, 13-VIII-2000, du 9 au 26-VIII-2001, du 14 au 29-VIII-2002, du 22-VII au 6-VIII-2003.

2918. **Ephestia elutella** Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995, du 16-VII au 5-VIII-2003. La systématique du genre *Ephestia* a récemment été révisée par Leraut (2002b), qui a précisé dans l'étude concernée le statut de la présente espèce et celui de la suivante.

2919a. **Ephestia unicolorella woodiella** Richard & Thomson. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 19-VIII-2000, du 9 au 29-VIII-2001, du 13 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

2921. **Cadra furcatella** H.-Sch. — Mét (1), 13, 19 et 27-VIII-2000, du 18 au 24-VIII-2001, du 16-VII au 6-VIII-2003.

2922. **Cadra figulilella** Gregson. — Mét (1), 2-VIII-1995, 24 et 26-VIII-2001, du 14 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

2926. **Hypsotropa vulneratella** Z. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, du 16 au 30-VII-2003.

2928. **Ematheudes punctella** Tr. — Mét (1), 30-VII-1995, 13 et 27-VIII-2000, du 9 au 26-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

Crambidae

Crambinae

2931. **Euchromius bella** Hb. — Mét (1), du 30-VII au 1-VIII-1995, 17-VII et 2-VIII-2003.

2932. **Euchromius anapiellus** Z. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 9-VIII-2001, 13 et 14-VIII-2002.

2941. **Chilo phragmitellus** Hb. — Mormoiron (plan d'eau des Sallettes), 23-VIII-2001, trouvé dans une toile d'araignée (PG G. Brusseaux n° 3857 femelle).

2960. **Crambus perlella perlella** Scop. — Mét (1), 18-VIII-2001.

2964. **Agriphila tristella** D. & S. — Mét (1), 19 et 29-VIII-2000, 24 et 28-VIII-2001, du 14 au 29-VIII-2002, 4 et 5-VIII-2003 ; Mét (2), 22-VIII-2002 ; Mét (5), 22 et 24-VIII-2001 ; Mon (1), 19-VIII-2001 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.

2967. **Agriphila brioniella** Zerny. — Mét (1), du 15 au 29-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3644 et 3645 mâles), du 9 au 29-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3837 mâle), du 13 au 29-VIII-2002, du 3 au 5-VIII-2003 ; Mét (2), 16-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 22-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3837 mâle), 24 et 26-VIII-2002 ; Mon (1), 25-VIII-2000 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.

2970. **Agriphila selasella** Hb. — Mét (5), 22-VII-2001 (PG G. Brusseaux n° 4504 mâle).

2975. **Agriphila geniculea geniculea** Hw. — Mét (1), 23 et 26-VIII-2001, 28-VIII-2002, 5-VIII-2003.

2987. **Catoptria mytilella** Hb. — Mét (1), du 31-VII au 2-VIII-1995, du 13 au 27-VIII-2000, du 9 au 27-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.

2988. **Catoptria pinella** L. — Mét (1), 1-VIII-1995, 17-VIII-2000, 17 et 18-VIII-2001, 14-VIII-2002, 4, 5 et 6-VIII-2003 ; Mét (5), 24-VIII-2002.

2991. **Catoptria fulgidella** Hb. — Mét (1), 30-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3656 mâle).

2995. Catoptria falsella D. & S. — Mét (1), du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, 1, 2 et 5-VIII-2003 ; Mét (2), 18 et 22-VIII-2002.
3001. Metacrambus carectellus Z. — Mét (1), 20-VII-1989, du 30-VII au 2-VIII-1995.
3003. Xanthocrambus delicatellus Z. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 16-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3856 mâle), 14-VIII-2002, 2-VIII-2003.
3004. Xanthocrambus caducellus Müller-Rutz. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 14-VIII-2002.
3014. Pediasia contaminella Hb. — Mét (1), du 13 au 27-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, du 12 au 18-VIII-2002, 31-VII, 4 et 5-VIII-2003.
3019. Ancylolomia tentaculella Hb. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 13 au 29-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 22-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (5), 22 et 24-VIII-2002 ; Mon (1), 23 et 25-VIII-2000, 19-VIII-2001.

Scopariinae

3030a. Scoparia subfusca zelleri Wocke. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 19-VIII-2000, 26 et 28-VIII-2001, 28-VIII-2002, du 26-VII au 5-VIII-2003.
3041. Dipleurina lacustrata Panz. — Mét (1), 31-VII-1995.
3052. Eudonia mercurella L. — Mét (1), 30-VII-1995, 16 et 17-VIII-2000, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (2), 18 et 22-VIII-2002.

Nymphulinae

3057. Elophila nymphaeata L. — Mét (1), 4-VIII-2003.

Evergestinae

3065. Evergestis mundalis mundalis Gn. — Mét (1), 17-VIII-2000.
3067a. Evergestis sophialis F. — Mét (1), du 18 au 20-VII-1989 (PG G. Brusseaux n° 540 mâle).
3068. Evergestis forficalis L. — Mét (1), 27-VIII-2000.
3069. Evergestis marocana Lucas. — Mét (1), 2-VIII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4386 mâle). Taxon récemment distingué comme bonne espèce (Leraut, 2003b), séparé d'*Evergestis politalis* D. & S., dont il était antérieurement considéré comme un synonyme. *E. marocana*, Pyrale probablement atlanto-méditerranéenne, n'est pour l'heure signalée dans notre pays que des départements des Bouches-du-Rhône, de Vaucluse, du Var et de l'Hérault.

Odontiinae

3081a. Aporodes floralis Hb. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 15 et 19-VIII-2000, du 9 au 22-VIII-2001, 2 et 6-VIII-2003.
3082. Cynaeda dentalis D. & S. — Mét (1), 26-VIII-2001, 14-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

Pyraustinae

3091. Pyrausta aurata aurata Scop. — Mét (1), 1-VIII-1995, 16-VII et 5-VIII-2003.
3093. Pyrausta purpuralis L. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 19-VIII-2000, du 9 au 28-VIII-2001, 12 et 26-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
3096. Pyrausta castalis Tr. — Mét (2), 30-VII-1995 ; Mét (1), 13-VIII-2000, 18 et 21-VIII-2001, 14-VIII-2002 ; Mon (1), 25-VIII-2000.
3097. Pyrausta despicata despicata Scop. — Mét (1), 13-VIII-2000, du 21 au 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
3108. Loxostege sticticalis L. — Mét (1), 19-VIII-2001.
3117. Ecpyrrhorrhoe diffusalis Gn. — Mét (1), 30-VII-1995, 28-VIII-2001.
3119. Sitochroa palealis D. & S. — Mét (1), 16 et 17-VIII-2002, 20-VII-2003.
3121. Sitochroa verticalis L. — Mét (1), 30-VII-1995, du 9 au 23-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, du 22-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (2), 22-VIII-2002.
3124. Paracorsia repandalis D. & S. — Mét (1), 14-VIII-2002, 31-VII-2003.
3131. Phlyctaenia coronata Hfn. — Mét (1), 14-VIII-2002.
3140. Ebulea crocealis crocealis Hb. — Mét (1), 22-VIII-2002.
3135. Mutuuraia terrealis Tr. — Mét (1), 19-VIII-2000, 4 et 5-VIII-2003.
3144a. Udea ferrugalis Hb. — Mét (1), du 18 au 26-VIII-2001, 12-VIII-2002, du 16-VII au 3-VIII-2003.
3158. Udea numeralis Hb. — Mét (1), 19-VIII-2000, 21-VIII-2001.

Spilomelinae

3171. Mecyna asinalis Hb. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, 19 et 23-VIII-2000, du 9 au 26-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, 25-VII, 3 et 4-VIII-2003.
3172. Nomophila noctuella D. & S. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 13 au 25-VIII-2001, du 16-VII au 5-VIII-2003.
3175. Dolicharthria punctalis D. & S. — Mét (1), 30-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, 15 et 28-VIII-2002, 4 et 5-VIII-2003.
3181. Metasia suppandalis Hb. — Mét (1), 13-VIII-2000 ; Mal, 23-VIII-2002.
3189a. Metasia cuencalis bourgognei Lrt. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, du 9 au 29-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (2), 22-VIII-2002.

Glaphyriinae

3198. Hellula undalis F. — Mét (1), 17-VII, 2 et 4-VIII-2003.

Lasiocampidae

Lasiocampinae

3213. Lasiocampa trifolii trifolii D. & S. — Mét (1), 27-VIII-2000, 28-VIII-2001, 24-VIII-2002.
3214. Lasiocampa quercus quercus L. — Mét (1), 22-VIII-2000, 23-VIII-2001, du 12 au 26-VIII-2002 ; Mét (2), 16-VIII-2002.
3215. Macrothylacia rubi L. — Mét (1), une chenille le 16-VIII-2002
3216. Pachypasa limosa Serres. — Mét (1), 30-VII-1995.
3217. Dendrolimus pini pini L. — Mét (1), 30-VII-1995, 12-VIII-2002, 6-VIII-2003.
3224. Phyllodesma suberifolia Dup. — Mét (1), 30-VII-1995, 13 et 27-VIII-2000, 9, 13 et 21-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (4), 22-VIII-2002.
3226. Gastropacha quercifolia L. — Mét (1), du 20 au 29-VII-1989, 14-VIII-2002.

Saturniidae

Saturniinae

3232. Saturnia pyri pyri D. & S. — Mét (1), IV-2000, IV-2001.
3233a. Saturnia pavonia L. — Mon (2), un cocon en VIII-2002.

Sphingidae

Smerinthinae

3238. Mimas tiliae L. — Mét (1), 20-VII-1989, une chenille en VIII-2001.

Sphinginae

3245. Sphinx pinastri L. — Mét (1), 31-VII-1995, 22-VII et 3-VIII-2003.

Macroglossinae

3247. Hemaris fuciformis L. — Mét (1), 17-VII-1989, 2-VIII-1995, 20-VII-2003 ; Mét (2), 22-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002.
3249. Macroglossum stellatarum L. — Mét (1), 26-VIII-2001, 13 et 18-VIII-2002, du 16-VII au 3-VIII-2003 ; Mét (3), 18-VIII-2002.
3251. Hyles euphorbiae L. — Mét (1), 28-VIII-2001.
3258. Deilephila elpenor L. — Mét (1), 20 et 29-VII-1989, 31-VII-1995.

Hesperiidae

Pyrginae

3264. Carcharodus alceae Esp. — Mét (1), 17 et 20-VIII-2000, 15-VIII-2001 (3 chenilles), 12-VIII-2002, 16 et 20-VII-2003.
3267. Spialia sertorius Hofmsg. — Mét (1), du 16 au 25-VIII-2000, 20-VIII-2002 ; Mon (1), 23-VIII-2000, 15-VIII-2002.

3270. Pyrgus malvoides Elw. et Edw. — Mét (1), du 12 au 24-VIII-2000, 12-VIII-2002.
3272. Pyrgus alveus alveus Hb. — Mét (1), du 17 au 23-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3628 et 3652 mâles), 15 au 23-VIII-2001 ; Mét (5), 22-VIII-2001 ; Mon (1), du 14 au 26-VIII-2001, 15-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002 ; Mal, 8-VIII-2001, 12-VIII-2002.
3277a. Pyrgus cirsii iberica Grm.-Grš. — Mét (1), du 15 au 25-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3629 et 3638 mâles), du 15 au 23-VIII-2001 ; Mét (3), 22-VIII-2002 ; Mét (5), 22-VIII-2001 ; Mon (1), du 23 au 28-VIII-2002, 15-VIII-2002.
3278. Pyrgus onopordi Rbr. — Mét (1), 17, 20 et 22-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3633 femelle, 3634 mâle et 3698 femelle).

Hesperiinae

3287. Thymelicus acteon Rott. — Mét (1), 2-VIII-1995, 18-VIII-2002.
3288. Hesperia comma L. — Mét (1), du 14 au 23-VIII-2001, 12-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.
3289a. Ochlodes venatus faunus Trti. — Mét (1), du 14 au 23-VIII-2001, 12-VIII-2002 ; Mon (2), 21-VIII-2002.

Papilionidae

Papilioninae

3296. Iphiclides podalirius podalirius L. — Mét (1), VII-1988 et 1989, 25-VIII-2001, 12 et 18-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003 ; Mét (2), 12 et 22-VIII-2002 ; Mon (2), 19-VIII-2002 ; Mal, 12-VIII-2002.
3298. Papilio machaon L. — Mét (1), VII-1988 et VII-1989, 25-VIII-2001, 12 et 15-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003 ; Mét (2), 16-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.

Pieridae

Dismorphiinae

3300. Leptidea sinapis sinapis L. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 20 au 29-VIII-2000, 17 et 23-VIII-2001, 15 et 20-VIII-2002, 16 et 18-VII-2003 ; Mét (2), 16 et 22-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.

Pierinae

3303. Aporia crataegi L. — Mét (1), 10-VII-2003 (une chrysalide vide).
3305. Pieris brassicae L. — Mét (1), 15 et 23-VIII-2001, du 12 au 20-VIII-2002, du 20-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (2), 22-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.
3306. Pieris rapae L. — Mét (1), 2-VIII-1995, 17-VIII-2001, du 12 au 20-VIII-2002, du 16 au 22-VII-2003 ; Mét (2), 16 et 22-VIII-2002 ; Mal, du 8 au 13-VIII-2001, 12-VIII-2002.
3307. Pieris mannii mannii Mayer. — Mét (1), du 17 au 25-VIII-2000, 13 et 16-VIII-2002, 16-VII-2003 ; Mét (2), 28-VIII-2002.
3309. Pieris napi napi L. — Mét (1), 2-VIII-1995, 24-VIII-2000, 23-VIII-2001, du 14 au 20-VIII-2002, du 16 au 22-VII-2003 ; Mét (2), 16 et 22-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (1), 26-VIII-2001 ; Mon (2), 19-VIII-2002.
3310. Pontia daplidice L. — Mét (1), 12-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002.
3312. Anthocharis cardamines L. — Mét (5), 24-VIII-2002 (une chrysalide éclose en mars 2003).

Coliadinae

3321. Colias alfacariensis Ribbe. — Mét (1), VIII-1995, du 15 au 23-VIII-2001, du 12 au 20-VIII-2002 ; Mon (2), 19-VIII-2002 ; Mal, du 12 au 23-VIII-2002.
3322. Colias crocea Fourcroy. — Mét (1), VIII-1995, 23-VIII-2001, du 12 au 16-VIII-2002, 16-VII-2003.
3324. Gonepteryx rhamni rhamni L. — Mét (2), 16-VIII-2002.

Lycaenidae

Lycaeninae

3328a. Neozephyrus quercus interjecta Vrty. — Mét (1), du 12 au 20-VIII-2000, du 16 au 29-VIII-2001, 12 et 13-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003 ; Mét (2), 18-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002.
3338a. Lycaena phlaeas nigrioreleus Vrty. — Mét (1), 12 et 16-VIII-2002.

Polyommatinae

3346. Lampides boeticus L. — Mét (1), 17-VIII-2000, 17-VIII-2002, 20-VII-2003 ; Mon (1), 28-VIII-2000, 14 et 19-VIII-2001, 15-VIII-2002 ; Mal, 13-VIII-2001, 12-VIII-2002.
3346a. Cacyreus marshalli Btlr. — Mét (1), 25-VIII-2001 ; Villes-sur-Auzon (village), 13-VIII-2002 ; Mét (4), 24-VIII-2002.
3347. Everes argiades Pall. — Mét (3), 18-VIII-2002.
3351. Celastrina argiolus L. — Mét (1), 16-VIII-2002 ; Mét (2), 16 et 22-VIII-2002 ; Mon (1), 19-VIII-2001.
3359. Pseudophilotes baton baton Brgstr. — Mon (1), 25-VIII-2000, 26-VIII-2001, 15-VIII-2002.
3367. Polyommatus thersites thersites Cant. — Mon (1), 22-VIII-2001 ; Mon (2), 19-VIII-2002.
3368a. Polyommatus escheri splendens Stefanelli. — Mét (1), 20-VIII-2000 ; Mon (1), du 23 au 28-VIII-2000, 19 et 26-VIII-2001, 15-VIII-2002 ; Mon (2), 19-VIII-2002.
3369f. Polyommatus coridon diniae Vrty. — Mét (1), du 12 au 20-VIII-2000, 23-VIII-2001, 12-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003 ; Mét (3), 18 et 22-VIII-2002 ; Mét (5), 22 et 24-VIII-2001 ; Mon (1), du 23 au 28-VIII-2000, du 9 au 26-VIII-2001, 15-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002 ; Mal, 13-VIII-2001, 23-VIII-2002.
3370. Polyommatus hispana H.-Sch. — Mal, du 8 au 13-VIII-2001, du 12 au 23-VIII-2002.
3371b. Polyommatus bellargus etrusca Vrty. — Mét (1), du 20 au 25-VIII-2000, du 17 au 23-VIII-2001, 12-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 22 et 24-VIII-2001 ; Mon (1), 25 et 28-VIII-2000, du 14 au 26-VIII-2001, 12-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002 ; Mal, du 8 au 13-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002.
3373. Polyommatus icarus icarus Rott. — Mét (1), du 14 au 20-VIII-2000, du 9 au 27-VIII-2001, 12-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003 ; Mét (2), 16 et 22-VIII-2002 ; Mét (5), 22 et 24-VIII-2001 ; Mon (1), 15, 25 et 28-VIII-2000, du 14 au 26-VIII-2001, 15-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002 ; Mal, du 8 au 13-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002.
3380a. Aricia artarxerxes allous Geyer. — Mon (1), 25-VIII-2000, 26-VIII-2001 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.

Nymphalidae

Libytheinae

3387. Libythea celtis Laicharting. — Mét (1), 6-VIII-2003.

Satyrinae

3390. Pararge aegeria aegeria L. — Mét (2), 22-VIII-2002.
3391. Lasiommata megera megera L. — Mét (1), 12-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003 ; Mét (2), 16-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002.
3392. Lasiommata maera adrasta Hb. — Mon (2), 19-VIII-2002.
3401. Coenonympha dorus dorus Esp. — Mét (1), 31-VII-1995, 12 et 18-VIII-2000.
3403. Coenonympha pamphilus L. — Mét (1), 14-VIII-2001, 16-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002 ; Mal, 12-VIII-2002.
3405. Pyronia tithonus tithonus L. — Mét (1), 14 et 18-VIII-2000, du 14 au 23-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002 ; Mét (2), 16-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.
3406. Pyronia cecilia cecilia Val. — Mét (1), 14 et 17-VIII-2001, 12-VIII-2002, 26-VII-2003 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.
3409. Hyponephele lycaon Kühn. — Mét (1), du 2 au 20-VII-1989.
3411. Maniola jurtina hispulla Esper. — Mét (1), du 14 au 23-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, 24 et 27-VII-2003 ; Mét (2), 16-VIII-2002 ; Mét (3), 16-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.
3441. Erebia neoridas Bsdv. — Mét (1), 25-VIII-2000 ; Mon (1), 25 et 28-VIII-2000 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.
3446c. Melanargia galathea procida Herbst. — Mét (1), du 17 au 20-VII-1989, du 12 au 16-VIII-2002, 16 et 20-VII-2003 ; Mon (1), 14-VIII-2001 ; Mal, 12-VIII-2002.
3450. Brintesia circe circe F. — Mét (1), du 14 au 28-VIII-2001, 12-VIII-2002, du 24-VII au 6-VIII-2003 ; Mét (2), 16-VIII-2002, 23-VII, 2 et 3-VIII-2003 ; Mon (2), 21-VIII-2002.

3452a. **Arethusana arethusa ganda** Frhst. — Mét (1), 12-VIII-2000, 23-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, 2 et 3-VIII-2003 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.

3456. **Neohipparchia statilinus** Hfn. — Mét (1), 12, 14 et 17-VIII-2000, 14-VIII-2002, 3 et 6-VIII-2003 ; Mét (2), 16 et 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.

3456a. **Pseudotergumia fidia** L. — Mét (1), du 12 au 25-VIII-2000, 27-VIII-2001, 12-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003 ; Mét (3), 18-VIII-2002.

3457. **Hipparchia semele semele** L. — Mét (1), 12-VIII-2000, 27-VIII-2001, du 20-VII au 6-VIII-2003 ; Mét (2), 16-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 21-VIII-2002.

3462. **Hipparchia fagi** Scop. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 12 au 29-VIII-2000, du 14 au 27-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003 ; Mét (2), 16 et 18-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.

Heliconiinae

3466. **Argynnis paphia paphia** L. — Mét (1), 30-VII-1995, 12 et 13-VIII-2002, du 18 au 27-VII-2003 ; Mét (2), du 16 au 22-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mon (2), 21-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002. La forme femelle **valesina** est présente partout en mélange avec la forme nominale.

3472. **Issoria lathonia** L. — Mét (1), 16-VIII-2002

3484. **Clossiana dia** L. — Mét (1), 12-VIII-2000, 14 et 18-VIII-2002.

Limenitinae

3487a. **Azuritis reducta schiffermuelleri** Higgins. — Mét (1), du 9 au 27-VIII-2001, du 12 au 20-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003 ; Mét (2), 16 et 22-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.

Nymphalinae

3494. **Vanessa atalanta** L. — Mét (1), du 16 au 27-VIII-2001, 14-VIII-2002, 2 et 3-VIII-2003 ; Mét (2), 18-VIII-2002.

3495. **Cynthia cardui** L. — Mét (1), 20-VII-2003 ; Mon (2), 21-VIII-2002.

3502. **Melitaea cinxia pallidior** Obth. — Mon (2), 19-VIII-2002.

3504. **Cinclidia phoebe corythallia** Esper. — Mét (1), 13-VIII-2002.

3505a. **Didymaeformia didyma meridionalis** Stgr. — Mét (1), 14-VIII-2000, 9-VIII-2001 (3 chenilles), 12-VIII-2002 ; Mét (2), 22-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (2), 21-VIII-2002 ; Mal, du 8 au 13-VIII-2001, 12-VIII-2002.

3507. **Mellicta deione deione** Geyer. — Mét (1), 14 et 23-VIII-2000 ; Mét (2), 16-VIII-2002 ; Mét (3), 22-VIII-2002 ; Mal, du 8 au 13-VIII-2001.

Drepanidae

Drepaninae

3529. **Cilix glaucata** Scop. — Mét (1), 31-VII et 5-VIII-2003 (PG G. Brusseaux n^{os} 4379, 4380 et 4381 mâles).

3531. **Watsonalla binaria** Hfn. — Mét (1), du 13 au 30-VIII-2000, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

Geometridae

Geometrinae

3538. **Aplasta ononaria** Fuessli. — Mét (1), 30-VII-1995, 9 et 23-VIII-2001, 12, 18 et 29-VIII-2002, du 16 au 30-VII-2003 ; Mal, 12-VIII-2002.

3539. **Pseudoterpna pruinata** Hfn. — Mét (1), 22-VII-2003.

3549. **Phaiogramma etruscaria** Z. — Mét (1), 31-VII-1995, 22-VII, du 3 au 6-VIII-2003.

3552. **Thalera fimbrialis** Scop. — Mét (1), 14 et 18-VIII-2002.

Sterrhinae

3562. **Cyclophora puppillaria** Hb. — Mét (1), 30-VII-1995, 30-VIII-2000, du 9 au 23-VIII-2001, 14 et 16-VIII-2002, 22-VII et 6-VIII-2003.

3568. **Cyclophora suppunctaria** Z. — Mét (1), 1-VIII-1995, 19-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3670 mâle).
3570. **Timandra comae** Sch. — Mét (1), 12-VIII-2002.
3579. **Scopula ornata** Scop. — Mét (2), 22-VIII-2002.
3580. **Scopula submutata** Tr. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2629 mâle), du 13 au 27-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3541 mâle), 23 et 26-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003 ; Mét (2), 18-VIII-2002.
3581. **Scopula decorata decorata** D. & S. — Mét (1), 17-VIII-2001.
3582. **Scopula rubiginata** Hfn. — Mét (1), 13-VIII-2001, 12 et 28-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002.
3585. **Scopula marginepunctata marginepunctata** Goeze. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995 (PG G. Brusseaux nos 2618 femelle et 2619 mâle), du 13 au 27-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3642 mâle), 13-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003 ; Mon (2), 19-VIII-2002.
3588. **Scopula imitaria** Hb. — Mét (1), 28-VIII-2001.
3601. **Idaea mediaria** Hb. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995.
3602. **Idaea rufaria** Hb. — Mét (1), 30-VII-1995.
3605. **Idaea ochrata ochrata** Scop. — Mét (1), 30-VII-1995.
3611. **Idaea vulpinaria vulpinaria** H.-Sch. — Mét (1), 25-VII-1988, 18-VII-1989, du 30-VII au 1-VIII-1995, du 12 au 29-VIII-2002
3612. **Idaea filicata** Hb. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, du 13 au 23-VIII-2000, du 9 au 27-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002.
3619. **Idaea alyssumata** Mill. — Mét (1), 30-VII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2620 femelle), 2-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2617 femelle), 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3664 mâle), 13-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3846 mâle), du 13 au 16-VIII-2002, 17 et 31-VII, 6-VIII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4387 mâle).
3620. **Idaea moniliata** D. & S. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3665 femelle), 13-VIII-2001, 17 et 22-VII-2003.
3621. **Idaea circuitaria** Hb. — Mét (1), 22-VII-2003.
3623. **Idaea calunetaria** Stgr. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995 (PG G. Brusseaux nos 2620 femelle et 2622 mâle), 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3669 mâle), 14 et 16-VIII-2002, 22, 23-VII, et du 2 au 6-VIII-2003.
3625b. **Idaea belemiata helianthemata** Mill. — Mét (1), du 30-VII au 1-VIII-1995 (PG G. Brusseaux nos 2637 femelle, 2623, 2627, 2628, 2631, 2632, 2633 et 2634 mâles), 17 et 22-VII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4397 mâle).
3627. **Idaea elongaria** Rbr. — Mét (1), 2-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2630 mâle), 16-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3668 mâle).
3628. **Idaea obsoletaria** Rbr. — Mét (1), 17 et 22-VII-2003 (PG G. Brusseaux nos 4388, 4398 et 4399 femelles, et 4389 mâle).
3632. **Idaea fuscovenosa fuscovenosa** Goeze. — Mét (1), 31-VII-2003.
3634. **Idaea politaria** Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995.
3638. **Idaea seriata** Schrk. — Mét (1), 28-VIII-2001, 12-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003.
3642. **Idaea subsaturata** Gn. — Mét (1), 31-VII et 1-VIII-1995, 18-VIII-2002.
3645. **Idaea subsericeata** Hw. — Mét (1), 30-VII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2635 femelle), 19-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3663 mâle), du 9 au 28-VIII-2001, 12-VIII-2002, 16, 22-VII et 4-VIII-2003.
3648. **Idaea infirmaria infirmaria** Rbr. — Mét (1), 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux nos 3671 et 3672 femelles), 9 et 13-VIII-2001, du 13 au 15-VIII-2002, 17, 23 et 25-VII-2003.
3655. **Idaea ostrinaria** Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995.
3657. **Idaea aversata** L. — Mét (1), 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3666 femelle), 23-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3667 femelle), 13-VIII-2001, 14 et 16-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.
3658. **Idaea bilinearia bilinearia** Fuchs (= *rubraria* Stgr). — Mét (1), du 30-VII au 1-VIII-1995, 13 et 18-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 4-VIII-2003.
3659. **Idaea degeneraria** Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995, 23 et 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003.
3668. **Rhodometra sacraria** L. — Mét (1), 29-VII-1989, 26-VIII-2001, du 16-VII au 1-VIII-2003 ; Mal, 8-VIII-2001.

Larentiinae

3673. **Cataclysme riguata** Hb. — Mét (1), 30-VII-1995, 13-VIII-2000.

3677. **Scotopteryx angularia** Vill. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 19 au 23-VIII-2000, 13 et 18-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003.
3684. **Scotopteryx octodurensis gallica** Wehrli. — Mét (1), 9 et 18-VIII-2001, 12-VIII-2002, 2-VIII-2003.
3686. **Scoptopteryx mucronata mucronata** Scop. — Mét (1), 23 et 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux nos 3863, 3865 et 3866 mâles).
3687. **Scotopteryx luridata pseudomucronata** Heydm. — Mét (1), 28-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3864 mâle).
3703. **Catarhoe rubidata** D. & S. — Mét (1), 28-VIII-2001.
3714. **Costaconvexa polygrammata** Borkh. — Mét (1), 22-VII-2003.
3715. **Camptogramma bilineata bilineata** L. — Mét (1), 23-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, 14 et 16-VIII-2002, 25 et 30-VII, 5-VIII-2003 ; Mét (2), 16 et 18-VIII-2002.
3732. **Cosmorhoe ocellata** L. — Mét (1), 28-VIII-2001.
3736. **Nebula achromaria** La Harpe. — Mét (1), 30-VII-1995, 25-VIII-2002.
3791. **Euphyia frustata frustata** Tr. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 13 au 30-VIII-2000, 9 et 13-VIII-2001, 16-VIII-2002.
3804. **Perizoma bifaciata bifaciata** Hw. — Mét (1), 30-VIII-2000.
3827. **Eupithecia laquaearia** H.-Sch. — Mét (1), 31-VII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4393 mâle ; Guy Sircoulomb *det.*).
3842. **Eupithecia silenicolata** Mab. — Mét (1), 22-VII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4395 femelle ; Guy Sircoulomb *det.*).
3843a. **Eupithecia alliaria notata** Dietze. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2624 femelle), 13 et 21-VIII-2001 (PG G. Brusseaux nos 3839 mâle et 3841 femelle), 14 et 16-VIII-2002, 31-VII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4391 femelle), 2-VIII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4394 mâle).
3846. **Eupithecia centaureata** D. & S. — Mét (1), 2-VIII-2003.
3872. **Eupithecia semigraphata semigraphata** Brd. — Mét (1), du 19 au 30-VIII-2000, du 18 au 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux nos 3840 et 3842 mâles, 3843 femelle).
3887. **Eupithecia pauxillaria** Bsdv. — Mét (1), 19-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3862 femelle), 4-VIII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4390 mâle), 25-VII-2003 (PG G. Brusseaux n° 4392 femelle).
3888. **Eupithecia nanata** Hb. — Mét (1), 19-VIII-2000, du 18 au 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux nos 3838, 3844 et 3845 femelles).
3893. **Eupithecia cocciferata** Mill. — Mét (1), 8-IV-1989 (PG G. Brusseaux n° 1443 mâle).
3895. **Eupithecia pusillata** D. & S. — Mét (1), 23 et 30-VIII-2000.
3899. **Eupithecia oxycedrata** Rbr. — Mét (1), 30-VIII-2000.
3906. **Gymnoscelis rufifasciata** Hw. — Mét (1), du 13 au 28-VIII-2001, du 12 au 15-VIII-2002, du 16 au 22-VII-2003.
3912. **Horisme vitalbata** D. & S. — Mét (1), 6-IV-1989, 1-VIII-1995, du 13 au 23-VIII-2000, 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003.
3913. **Horisme tersata** D. & S. — Mét (1), 8-IV-1989, 26-IV-1991, 1 et 2-VIII-1995, du 13 au 30-VIII-2000, du 9 au 28-VIII-2001, du 14 au 28-VIII-2002, 1 et 4-VIII-2003.
3915. **Horisme radicaria** La Harpe. — Mét (1), 30-VII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2640 femelle), 2-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2641 mâle), 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3662 femelle), 23-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3661 femelle).

Ennominae

3955. **Ligdia adustata** D. & S. — Mét (1), 22-VII-2003.
3958. **Stegania trimaculata** Vill. — Mét (1), 26-VIII-2001, du 12 au 15-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003.
3963. **Macaria liturata** Cl. — Mét (1), 22 et 31-VII-2003.
3965. **Macaria artesiaria** D. & S. — Mét (1), 22-VII-2003 ; Mét (2), 18-VIII-2002.
3969. **Chiasmia clathrata** L. — Mét (1), 26-VIII-2001, 14 et 15-VIII-2002.
3972. **Itame vincularia** Hb. — Mét (1), 14-VIII-2002 ; 17-VII, 2 et 4-VIII-2003.
3974. **Tephrina murinaria** D. & S. — Mét (1), 18-VIII-2001.
3984. **Petrophora convergata** Vill. — Mét (1), 18-VIII-2001.
3989. **Pachycnemia hippocastanaria** Hb. — Mét (1), du 13 au 26-VIII-2001, 14 et 15-VIII-2002, du 16 au 22-VII-2003.
4006. **Selenia lunularia** Hb. — Mét (1), 31-VII-2003.

4010. Crocallis elinguaria L. — Mét (1), 23-VIII-2000, 21 et 26-VIII-2001, du 12 au 15-VIII-2002, 1-VIII-2003.
4015a. Biston strataria strataria Hfn. — Mét (1), 22-IV-1991.
4024. Lycia hirtaria hirtaria Cl. — Mét (1), 27-IV-1991.
4032. Menophra abruptaria Thnbg. — Mét (1), du 31-VII au 1-VIII-1995, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, 25-VII et 1-VIII-2003.
4043. Synopsia sociaria Hb. — Mét (1), 31-VII-1995, 18-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, 1-VIII-2003.
4044. Ecleora solieraria Rbr. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, du 13 au 23-VIII-2000, 18 et 23-VIII-2001, 14-VIII-2002, du 25-VII au 4-VIII-2003.
4047. Peribatodes rhomboidaria D. & S. — Mét (1), du 20 au 29-VII-1989, 2-VIII-1995, du 13 au 19-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, du 18 au 29-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003 ; Mét (2), 18 et 22-VIII-2002.
4049. Peribatodes abstersaria abstersaria Bsdv. — Mét (1), 1-VIII-1995, du 13 au 30-VIII-2000, 26-VIII-2001, 14 et 28-VIII-2002, du 22-VII au 1-VIII-2003.
4052. Peribatodes umbraria Hb. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 30-VIII-2000, 15-VIII-2002.
4054. Peribatodes ilicaria ilicaria Geyer. — Mét (1), 27-VII-1989, 2-VIII-1995, du 13 au 30-VIII-2000, 21, 23 et 26-VIII-2001, du 14 au 28-VIII-2002, du 22-VII au 4-VIII-2003.
4055. Selidosema brunnearia brunnearia Vill. — Mét (1), 26-VIII-2002 ; Mon (1), 23 et 25-VIII-2000.
4056. Selidosema taeniolaria Hb. — Mét (1), 31-VII-1995, du 13 au 30-VIII-2000, du 21 au 28-VIII-2001, du 14 au 16-VIII-2002.
4074. Ematurga atomaria atomaria L. — Mazan, 24-VIII-2002.
4077a. Tephronia sepiaria cremaria Fr. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, du 13 au 23-VIII-2000, du 9 au 26-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 4-VIII-2003.
4078a. Tephronia codetaria lhommearia Cleu. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 19-VIII-2000, 21, 23 et 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 4-VIII-2003.
4079a. Tephronia oranaria castiliaria Stgr. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, 16, 17, 22-VII et 4-VIII-2003.
4098. Charissa obscuratus D. & S. — Mét (1), du 19 au 30-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3643 mâle), du 9 au 18-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n^{os} 3852 et 3853 mâles, 3854 femelle), 12, 16 et 28-VIII-2002, 6-VIII-2003.
4108. Charissa mucidarius Hb. — Mét (1), 13-VIII-2001, 24-VIII-2002, 4-VIII-2003.
4126. Aspitates gilvaria D. & S. — Mét (1), 26 et 28-VIII-2001, 28-VIII-2002 ; Mon (1), 23-VIII-2000 ; Mon (2), 19 et 21-VIII-2002.
4127. Aspitates ochrearia Rossi. — Mét (1), 28-VIII-2002.

Notodontidae

Thaumetopoeinae

4138. Thaumetopoea pityocampa D. & S. — Mét (1), 29-VII-1989, VIII-2001, du 12 au 16-VIII-2002, du 27-VII au 3-VIII-2003 ; Mon (1), nids de chenilles en VIII-2002.

Notodontinae

4148. Peridea anceps Goeze. — Mét (1), 6-IV-1989, 22-IV-1991.
4150. Drymonia ruficornis ruficornis Hfn. — Mét (1), 22-IV-1991.
4163. Pterostoma palpina Cl. — Mét (1), 31-VII-1995, 12-VIII-2002.
4168. Harpyia milhauseri F. — Mét (1), 22 et 25-VII-2003.

Lymantriidae

4187. Euproctis chrysorrhoea L. — Mét (1), 18 et 29-VII-1989, 12-VIII-2002, 22-VII-2003 ; Mon (2), un cocon en VIII-2002.
4191. Lymantria monacha L. — Mét. (1), 31-VII-2003.
4193. Lymantria dispar L. — Mét (1), du 9 au 18-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003 ; Mon (2), 25-VIII-2002.
4194. Ocneria rubea D. & S. — Mét (1), 1-VIII-1995, 4-VII-2003.

Arctiidae

Lithosiinae

4201. **Paidia rica** Freyer. — Mét (1), 28-VII-1989, 22 et 26-VII-2003.
4202. **Nudaria mundana** L. — Mét (1), 25-VII-2003.
4208. **Wittia sororcula** Hfn. — Mét (1), 26-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 22-VII au 5-VIII-2003.
4211. **Eilema caniola** Hb. — Mét (1), 20-VII-1989, du 9 au 18-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2002, du 26-VII au 6-VIII-2003.
4212. **Eilema uniola** Rbr. — Mét (1), du 3 au 18-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 22-VII au 6-VIII-2003.
4214a. **Eilema pygmaeola pallifrons** Z. — Mét (1), 1-VIII-1995, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 22-VII au 5-VIII-2003 ; Mon (2), 19-VIII-2002.
4216. **Eilema pseudocomplana** Daniel. — Mét (1), 18 et 20-VII-1989 (PG G. Brusseaux n^{os} 4167 et 4444 mâles), 30-VII-1995, 13 et 18-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 4446 mâle), du 12 au 18-VIII-2002 (PG G. Brusseaux n^{os} 4169, 4172, 4173, 4174, 4182, 4445 et 4446 mâles, 4175 et 4181 femelles), du 16-VII au 6-VIII-2003.
4218. **Eilema lurideola** Zck. — Mét (1), 31-VII-1995, 18-VIII-2000, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4219. **Eilema depressa** Esp. — Mét (1), 13 et 27-VIII-2000, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 30-VII au 2-VIII-2003 ; Mét (2), 18-VIII-2002.
4220. **Apaidia mesogona** Godart. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 13 au 30-VIII-2000, du 23 au 28-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4222. **Lithosia quadra** L. — Mét (1), du 27 au 30-VII-1989, 13 et 19-VIII-2000, 18-VIII-2001, 16-VIII-2002, du 16-VII au 3-VIII-2003.

Arctiinae

4223. **Coscinia cribraria** L. — Mon (1), 25-VIII-2000.
4224. **Spiris striata** L. — Mét (1), du 19 au 27-VIII-2002 ; Mét (2), 28-VIII-2002 ; Mal, 23-VIII-2002.
4240. **Cymbalophora pudica** Esper. — Mét (1), 27 et 31-VIII-2000, 23-VIII-2001.
4241. **Diacrisia sannio** L. — Mét (5), 22-VIII-2001, 24-VIII-2002.
4250. **Phragmatobia fuliginosa** L. — Mét (1), 31-VII-2003.
4255. **Euplagia quadripunctaria** Poda. — Mét (1), 19-VIII-2000, 25-VIII-2001, du 13 au 29-VIII-2002, 18, 22-VII, 3 et 5-VIII-2003 ; Mét (2), 16 et 18-VIII-2002 ; Mét (3), 18-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002 ; Mon (1), 19-VIII-2001 ; Mon (2), 19-VIII-2002.

Syntominae

4263. **Dysauxes famula** Fr. — Mét (1), 27 et 29-VII-1989, 30-VII et 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, du 9 au 24-VIII-2001, 12-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.

Noctuidae

Herminiinae

4264a. **Orectis massiliensis** Mill. — Mét (1), le 18-VIII-2001, 24-VIII-2002.
4265. **Paracolax tristalis** Fab. — Mét (1), 1-VIII-1995, 13-VIII-2000, du 21 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 30-VII au 1-VIII-2003.
4266. **Idia calvaria** D. & S. — Mét (1), 20-VII-1989.
4269. **Zanclognatha lunalis** Scop. — Mét (1), 18-VII-1989, 31-VII et 1-VIII-1995, 13-VIII-2000, 18-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, 16-VII, 5 et 6-VIII-2003 ; Mét (2), 18 et 22-VIII-2002.
4271. **Pechipogo plumigeralis** Hb. — Mét (1), 29-VIII-2000, 12-VIII-2002, 16-VII et 5-VIII-2003.
4276. **Herminia zelleralis** Wocke. — Mét (1), 25-VII-1988, 30-VII et 2-VIII-1995, 23-VIII-2000, du 13 au 23-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4278. **Macrochilo cribrumalis** Hb. — Mét (2), 16-VIII-2002.

Rivulinae

4282. **Parascotia nisseni** Trti. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, 13-VIII-2001, du 14 au 28-VIII-2002, 25, 30-VII, 1 et 2-VIII-2003.

4295. Phytometra viridaria Cl. — Mét (1), 27-VII-1989, 31-VII-1995, du 13 au 28-VIII-2002, 22-VII-2003.

Catocalinae

4309. Lygephila craccae D. & S. — Mét (1), 31-VII et 2-VIII-1995, 19-VIII-2000, 13-VIII-2001, 31-VII-2003 ; Mét (2), 18-VIII-2002.
4310. Tyta luctuosa D. & S. — Mét (1), 18 et 20-VII-1989, 21 et 26-VIII-2001, 16 et 28-VIII-2002, 16, 22-VII et 4-VIII-2003.
4313. Aedia leucomelas L. — Mét (1), 28-VIII-2001, 20 et 23-VII-2003.
4314. Catephia alchymista D. & S. — Mét (1), 20-VII, 3 et 5-VIII-2003.
4320. Dysgonia algira L. — Mét (1), 31-VII-1995, 26-VIII-2001, 17-VIII-2002, du 20-VII au 5-VIII-2003.
4323. Anua lunaris D. & S. — Mét (1), 25-VII-1988, 26-IV-1991.
4326. Catocala dilecta Hb. — Mét (1), du 17 au 30-VIII-2000, du 22-VII au 5-VIII-2003.
4328. Catocala nupta L. — Mét (1), 25 et 27-VIII-2000, 3-VIII-2003 ; Mét (2), 22-VIII-2002, 1-VIII-2003.
4329. Catocala elocata Esp. — Mét (1), 27-VIII-2000.
4330. Catocala promissa D. & S. — Mét (1), du 9 au 26-VIII-2001, du 22-VII au 6-VIII-2003.
4332. Catocala conjuncta Esp. — Mét (1), du 16 au 27-VIII-2000, 26 et 27-VIII-2002, du 16 au 6-VIII-2003.
4334. Catocala puerpera Giorna. — Mét (1), 19-VIII-2000.
4335. Catocala conversa Esp. — Mét (1), 24-VIII-2000, 28-VIII-2001, du 16-VII au 3-VIII-2003. .
4336. Catocala nymphagoga Esper. — Mét (1), 25-VII-1988, 18-VII-1989, 31-VII-1995, 25-VII-1991, du 16 au 20-VIII-2000, 13 et 14-VIII-2001, 14-VIII-2002, du 16 au 24-VII-2003.
4337. Catocala nymphaea Esper. — Mét (1), 27-VII-1989, du 16 au 23-VII-2003. On notera la remarquable diversité du genre dans cette localité, qui héberge au moins neuf espèces de Lichénées.

Acontiinae

4343. Acontia lucida Hfn. — Mét (1), du 20 au 27-VII-1989, 16-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003 ; Mormoiron (village), 21-VIII-2001.
4345. Emmelia trabealis Scop. — Mét (1), 26-VIII-2001.
4355. Odice jucunda Hb. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, du 13 au 30-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.
4356. Odice suava Hb. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 13-VIII-2000, 12-VIII-2002, du 20-VII au 5-VIII-2003.
4360. Eublemma ostrina Hb. — Mét (1), 13 et 21-VIII-2001, 22, 25-VII, 2-VIII-2003.
4321. Eublemma parva Hb. — Mét (1), 2 et 5-VIII-2003.
4363. Eublemma pulchralis Vill. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 26-VIII-2001 ; Mal, 13-VIII-2001, 12-VIII-2002, 17 et 31-VII, 5-VIII-2003.
4366. Eublemma purpurina D. & S. — Mét (1), 31-VIII-2000, 14-VIII-2002, 22-VII et 2-VIII-2003.
4367. Eublemma pura Hb. — Mét (1), 1-VIII-1995, 13 et 19-VIII-2000, du 18 au 28-VIII-2001, 28-VIII-2002, du 17-VII au 5-VIII-2003 ; Mal, du 8 au 13-VIII-2001, du 12 au 23-VIII-2002.
4369. Glossodice polygramma Dup. — Mét (1), 1 et 2-VIII-1995, 28-VIII-2002.
4372. Metachrostis velox Hb. — Mét (1), 24-VIII-2002.

Euteliinae

4373. Eutelia adulatrix Hb. — Mét (1), 31-VII-1995.

Nolinae

4375. Nola chlamitulalis Hb. — Mét (1), 19-VIII-2000, 13-VIII-2001.

Chloephorinae

4390. Bena bicolorana Fuessli. — Mét (1), 31-VII-1995.
4397. Nycteola columbana Turner. — Mét (1), 19-VIII-2000, 26 et 28-VIII-2001, 12, 14 et 20-VIII-2002, du 16-VII au 6-VIII-2003.
4398. Nycteola revayana Scop. — Mét (1), 22-VII et 6-VIII-2003.

Plusiinae

4426. Autographa gamma L. — Mét (1), 26-VIII-2001, 18 et 28-VIII-2002, du 20-VII au 2-VIII-2003.

Bryophilinae

4437. **Cryphia muralis** Frst. — Mét (1), 2-VIII-1995, 19-VIII-2000, du 13 au 23-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 22-VII au 5-VIII-2003.
4438. **Cryphia domestica domestica** Hfn. — Mét (1), 19-VIII-2000, 26 et 30-VII-2003.
4441. **Cryphia raptricula raptricula** D. & S. — Mét (1), 14-VIII-2002, 6-VIII-2003.
4443. **Cryphia ravula ravula** Hb. — Mét (1), 27-VIII-2000, 23 et 28-VIII-2001, 18 et 28-VIII-2002 ; Mormoiron (village), 21 et 27-VIII-2002.
4444. **Cryphia ochsi** Brsn. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2648 mâle), du 13 au 27-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3649, 3650 et 3651 mâles), du 9 au 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n^{os} 3804, 3826 et 3828 femelles, n° 3827 mâle), 12, 14 et 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4445. **Cryphia pallida** Bet.-B. — Mét (1), du 13 au 27-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3646, 3652, 3653, 3654 et 3655 mâles), du 9 au 28-VIII-2001 (PG G. Brusseaux n° 3805 mâle à 3825 femelle), 14, 24 et 28-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4446. **Cryphia algae** Fab. — Mét (1), du 30-VII au 2-VIII-1995, du 13 au 27-VIII-2000, du 22 au 28-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4447. **Cryphia simulatricula** Gn. — Mét (1), 27-VIII-2000, 23-VIII-2001, 6-VIII-2003.

Acronictinae

4450. **Craniophora ligustri** D. & S. — Mét (1), du 12 au 28-VIII-2002, 6-VIII-2003.
4451. **Viminia rumicis** L. — Mét (1), 28-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, du 20-VII au 1-VIII-2003.
4459. **Triaena psi** L. — Mét (1), 18-VII-1989.
4478. **Spudaea ruticilla** Esper. — Mét (1), 26-IV-1991.

Cuculliinae

4493. **Conistra staudingeri** Graslin. — Mét (1), 22-XI-2000, *e. l.*
4512. **Polymixis dubia** Dup. — Mét (1), 27 et 30-VIII-2000.
4528. **Dryobotodes monochroma** Esper. — Mét (1), 27-VIII-2000.
4560. **Amphipyra livida** D. & S. — Mét (1), 20, 23, 24-VII et 3-VIII-2003.
4563. **Amphipyra pyramidea** L. — Mét (1), 29-VII-1989, 30-VII-1995, du 27 au 31-VIII-2000, du 9 au 29-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, du 18-VII au 5-VIII-2003.
4564. **Pyrois effusa** Bsdv. — Mét (1), 18-VIII-2000 (trouvé mort), 20-VII-2003 (trouvé mort).

Noctuinae

4624. **Elaphria venustula** Hb. — Mét (1), 13 et 14-VIII-2002, 3 et 4-VIII-2003.
4633. **Proxenus hospes** Fr. — Mét (1), 13-VIII-2001.
4638. **Paradrina clavipalpis** Scop. — Mét (1), 19-VIII-2000, 26 et 28-VIII-2001, 12 et 14-VIII-2002, du 30-VII au 5-VIII-2003.
4640. **Paradrina flavirena flavirena** Gn. — Mét (1), du 13 au 27-VIII-2000, du 23 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003.
4646. **Platyperigea aspersa** Rbr. — Mét (1), 30 et 31-VII-1995, du 13 au 19-VIII-2000, 18-VIII-2001, du 12 au 16-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003.
4652. **Spodoptera exigua** Hbn. — Mét (1), 2-VIII-1995, 19-VIII-2000, du 13 au 26-VIII-2001, 25, 30-VII et 1-VIII-2003.
4655. **Hoplodrina ambigua** D. & S. — Mét (1), 28-VIII-2002, du 30-VII au 5-VIII-2003.
4658. **Hoplodrina superstes** Ochs. — Mét (1), 1-VIII-1995 (PG G. Brusseaux n° 2645 mâle), du 13 au 27-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n^{os} 3699 mâle à 3703 femelle), du 13 au 26-VIII-2001, du 12 au 16-VIII-2002, du 30-VII au 5-VIII-2003.
4693. **Luperina dumerilii** Dup. — Mét (1), 27-VIII-2000, 21 et 26-VIII-2001, 28-VIII-2002.
4695. **Luperina testacea** D. & S. — Mét (1), 27-VIII-2000, 28-VIII-2001, 26-VIII-2002.
4705. **Mesapamea secalis** L. — Mét (1), 22-VII-1989, 27-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3640 mâle), 23 et 28-VIII-2001 (détermination par les genitalia, mais préparations non conservées), du 16-VII au 5-VIII-2003 (détermination par les genitalia, mais préparations non conservées).
4706. **Mesapamea didyma** Esper. — Mét (1), 17, 22 et 23-VII et 5-VIII-2003 (détermination par les genitalia, mais préparations non conservées).
4708. **Mesoligia furuncula furuncula** D. & S. — Mét (1), 31-VII-1995, 19-VIII-2002, du 9 au 28-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002, 1, 5 et 6-VIII-2003.

4740. **Cosmia trapezina** L. — Mét (1), 14-VIII-2002, 16 et 22-VII-2003.
4753. **Callopistria latreillei** Dup. — Mét (1), 30-VII-1995, 27 et 31-VIII-2000, 26-VIII-2001.
4756. **Phlogophora meticulosa** L. — Mét (1), 26-VIII-2001.
4762a. **Thalpophila matura provincialis** Culot. — Mét (1), du 13 au 27-VIII-2000, du 18 au 28-VIII-2001, du 14 au 28-VIII-2002.
4764. **Polyphaenis sericata** Esp. — Mét (1), 27-VII-1989, 22-VII-2003.
4767. **Dypterygia scabriuscula** L. — Mét (1), 14-VIII-2002.
4768. **Mormo maura** L. — Mét (1), 1 et 2-VIII-2003.
4775. **Leucania putrescens** Hb. — Mét (1), du 17 au 27-VIII-2000, 26 et 28-VIII-2001, 14-VIII-2002, 6-VIII-2003.
4778. **Anapoma riparia** Rbr. — Mét (1), 27-VIII-2000, 18, 26 et 28-VIII-2001.
4781. **Sablia sicula scirpi** Dup. — Mét (1), 2-VIII-1995, du 19 au 31-VIII-2000, 18-VIII-2001, 12-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003.
4784. **Aletia l-album** L. — Mét (1), 13 et 28-VIII-2001.
4791. **Aletia vitellina** Hb. — Mét (1), 30-VII-1995, du 16 au 25-VIII-2000, du 24 au 28-VIII-2001, 16-VIII-2002 ; Mét (5), 24-VIII-2002, 5-VIII-2003.
4792. **Aletia albipuncta** D. & S. — Mét (1), 24-VIII-2000, 23-VIII-2001, 12-VIII-2002.
4793. **Aletia ferrago argyritis** Rbr. — Mét (1), 25-VII-1988, 31-VII-1995, 17 et 19-VIII-2000, du 9 au 27-VIII-2001, du 12 au 28-VIII-2002 ; Mét (2), 18-VIII-2002, du 16-VII au 1-VIII-2003.
4794. **Aletia conigera** D. & S. — Mét (1), 30-VII-1995.
4800. **Orthosia incerta** Hfn. — Mét (1), 26-IV-1989.
4801. **Orthosia cerasi** Fab. — Mét (1), 26-IV-1989, 27-IV-1991.
4805. **Orthosia miniosa** D. & S. — Mét (1), 22-IV-1991.
4806. **Orthosia cruda** D. & S. — Mét (1), 22 et 26-IV-1991.
4835. **Hecatera dysodea** D. & S. — Mét (1), 2-VIII-1995, 13-VIII-2001, 16 et 22-VII-2003.
4864. **Discestra trifolii** Hfn. — Mét (1), 9-VIII-2001.
4869a. **Anarta myrtilli alpina** Rätzer. — Mét (1), 30-VII et 2-VIII-1995, 14-VIII-2002, du 3 au 6-VIII-2003.
4878. **Xestia xanthographa** D. & S. — Mét (1), 27-VIII-2000, 26-VIII-2001.
4900. **Peridroma saucia** Hbn. — Mét (1), 24-VIII-2000.
4901. **Lycophotia porphyrea** D. & S. — Mét (1), 12-VIII-2002, du 30-VII au 5-VIII-2003.
4902. **Lycophotia erythrina** H.-Sch. — Mét (1), 18-VII-1989.
4911. **Opigena polygona** D. & S. — Mét (1), 27-VIII-2000.
4914. **Epilecta linogrisea** D. & S. — Mét (1), 19-VIII-2000, 28-VIII-2001, 14 et 16-VIII-2002, 6-VIII-2003.
4915. **Noctua interjecta interjecta** Hb. — Mét (1), 2-VIII-1995, 22-VIII-2001, 14-VIII-2002, 22 et 23-VII-2003.
4916. **Noctua janthe** Borkh. — Mét (1), 25-VII-1988, 31-VII-1995, 19 et 27-VIII-2000, du 22 au 28-VIII-2001, 14 et 16-VIII-2002, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4917. **Noctua janthina** D. & S. — Mét (1), 18 et 20-VII-1989, 19-VIII-2000, 25-VIII-2001, 22-VII-2003.
4918. **Noctua comes** Hb. — Mét (1), 25-VII-1988, 18-VII-1989, 2-VIII-1995, 26-VIII-2001, 22 et 30-VIII-2002, du 30-VII au 6-VIII-2003.
4921. **Noctua pronuba** L. — Mét (1), 31-VII-1995, 20-VIII-2000, 28-VIII-2001, 16, 22 et 30-VII, 6-VIII-2003.
4922. **Noctua tirrenica** Bbgr, Spdl & Hngk. — Mét (1), 17-VIII-2000, du 16 au 31-VII-2003.
4923. **Noctua fimbriata** Schreber. — Mét (1), 17-VIII-2000.
4964. **Actinotia hyperici** D. & S. — Mét (1), 1-VIII-2003.
4969. **Agrotis crassa** Hbn. — Mét (1), 13 et 19-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, du 12 au 29-VIII-2002, 5-VIII-2003.
4972. **Agrotis puta** Hb. — Mét (1), 22-IV-1991, 26-VIII-2001.
4973. **Agrotis ipsilon** Hfn. — Mét (1), 27-VII-1989, 27-VIII-2000, du 13 au 28-VIII-2001, 14-VIII-2002, 22-VII, 1, 3 et 6-VIII-2003.
4974. **Agrotis trux trux** Hb. — Mét (1), 25 et 27-VIII-2000, 28-VIII-2001.
4975. **Agrotis exclamationis exclamationis** L. — Mét (1), 23-VIII-2001, 16-VIII-2002.
4977. **Agrotis segetum** D. & S. — Mét (1), 27-VII-1989, 31-VII-1995, du 16-VII au 5-VIII-2003.
4991. **Euxoa cos** Hbn. — Mét (1), 13-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3658 mâle), 28-VIII-2001.

5000. Euxoa obelisca obelisca D. & S. — Mét (1), 19 et 27-VIII-2000 (PG G. Brusseaux n° 3659 mâle), 26-VIII-2001.

Heliothinae

5012. Heliothis viriplaca Hfn. — Mét (5), 22-VIII-2001.
5013. Helicoverpa armigera Hb. — Mét (1), 14 et 17-VIII-2002.

Discussion

Dans le but de comparer la faune lépidoptérique de Méthamis avec celle d'autres secteurs vauclusiens, nous ferons essentiellement référence à l'imposant travail, précédemment cité, de G. Luquet (2000) — ouvrage qui renferme une masse considérable d'informations sur le Mont Ventoux. Cette comparaison se justifie d'autant mieux que les terrains offrent beaucoup de similitudes à altitudes égales. Le mémoire de F. Moulignier (1990 et 1996), non moins volumineux, se prête moins bien à cet exercice, car il concerne un secteur (le Parc Naturel Régional du Luberon) situé plus au sud, hors du plateau de Vaucluse, et chevauchant deux départements : le Vaucluse dans sa partie occidentale, et les Alpes-de-Haute-Provence dans sa partie orientale. Or, le contexte géomorphologique de ce secteur est différent, même en ce qui concerne sa partie vauclusienne. Le rebord méridional du plateau de Vaucluse coïncide avec une zone frontière assez nette, situation qui rend une comparaison des faunes moins évidente. Cela ne nous dissuadera pas malgré tout de citer à l'occasion l'importante contribution de F. Moulignier, notamment à propos de certaines espèces particulièrement remarquables.

Dans la suite du texte, pour plus de commodité, les deux massifs montagneux concernés seront respectivement mentionnés sous les dénominations simplifiées « Ventoux » pour le Mont Ventoux, et « Luberon » pour le Parc Naturel Régional du Luberon.

Les espèces marquantes

Parmi les 636 espèces énumérées dans la présente note, 170 n'ont pas été rencontrées sur le Ventoux, dont 100 Microlépidoptères, 26 Pyrales, 5 Rhopalocères, 23 Géomètres, 1 Écaille et 15 Noctuelles. La différence d'altitude, bien entendu, n'est pas étrangère à ces disparités. Aucune des espèces citées dans la présente liste ne fait l'objet d'une protection nationale.

Les Microlépidoptères du secteur restent, encore de nos jours, trop peu étudiés, parce que peu récoltés. Huit espèces, toutefois, se révèlent d'ores et déjà très intéressantes, dans la mesure où leur mention est tout à fait remarquable, voire exceptionnelle, pour notre pays. Il s'agit des taxa suivants :

— *Hypatopa segnella* Z. (= *Holcocera perfugella* Jonasson), espèce nouvelle pour la France, découverte assez récemment dans notre pays (Nel & Brusseaux, 1996) ;

— *Bryotropha vondermuehlli* Nel & Brsx, espèce nouvellement décrite (Nel & Brusseaux, 2004) ;

— *Phycitodes eliseannae* Lrt, autre espèce nouvellement décrite (Leraut, 2002) ;

— *Scrobipalpa suasella* Const. (= *S. staehelinella* Car.) (Leraut, 1980 : 78, n° 1431), Géléchie encore considérée assez récemment comme cospécifique avec *S. phagnalella* Const. (Leraut, 1997 : 123, n° 1678), puis séparée de cette dernière par J. Nel (1999), qui précise que *S. suasella* est rarement signalée en France ;

— *Elachista lerauti* Trgt.-Ols., *Lecithocera anatolica* Gozm., *Gelechia aspoecki* Huemer et *Gnorimoschema antiquum* Povolný, qui trouvent ici leur deuxième mention pour notre pays.

Fig. 1. — Le village de Méthamis, juché sur son éperon rocheux. Vue prise des environs de site « Mét (1) ». Sur la partie droite du cliché, on distingue les premières collines du plateau de Vaucluse.

Fig. 2. — Le plateau de Vaucluse, vu de la route départementale 5, avant la chapelle Sainte-Foi.

Parmi les Macrolépidoptères qui n'ont été rencontrés ni au Ventoux ni dans le Luberon, il convient de signaler, en tant qu'espèces intéressantes, les taxa suivants : *Ecpyrrhorrhoe diffusalis* Gn. ; *Evergestis marocana* Lucas, récemment distingué d'*Evergestis politalis* D. & S., et dont la répartition française actuellement connue se limite à la Provence et au Languedoc ; *Phycitodes maritima* Tgstr. ; *Aricia artaxerxes allous* Geyer ; *Idaea alyssumata* Mill. ; *Horisme radicaria* La Harpe ; *Peribatodes abstersaria* Bsdv. ; *Peribatodes ilicaria* Geyer ; enfin, *Orectis massiliensis* Mill. Dans cette catégorie, l'on peut ajouter cinq Microlépidoptères : *Trifurcula melanoptera* Nkk. & Ppl., *Trifurcula josefklimeschi* Nkk., *Sigmella svenssoni* Jhnsn, *Uncustriodonta trinotella* H.-S. et *Stigmella eberhardi* Jhnsn.

Une mention spéciale doit être accordée à *Cacyreus marshalli* Btlr, dont la dissémination en France est toute récente, et qui a dernièrement été mentionné de diverses localités du Vaucluse, notamment du Mont Ventoux (Brusseaux, 2004).

Au sein des espèces de forte valeur patrimoniale déjà connues de la région, il y a lieu de citer *Haplochrois ochraceella* Rbl, rare Agonoxénide uniquement signalée du Vaucluse et des Alpes-de-Haute-Provence, ainsi que la Tordeuse *Ancylis sparulana* Stgr, mentionnée des mêmes départements que l'espèce précédente, de même que des Pyrénées-Orientales, de l'Ardèche et du Var (*cf.* p. 82). Il convient encore d'attirer l'attention sur quelques Pyrales remarquables à divers titres. *Ocrasa fulvocilialis* Dup., présent au Ventoux et au Luberon, se rencontre par exemplaires isolés ; il est toujours rare et localisé. *Stemmatophora combustalis* F. v. R., absent du Ventoux mais présent au Luberon en sa partie ouest, est une rare espèce de l'extrême sud de la France (Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales et Var). *Denticera divisella* Dup., absent du Ventoux mais présent dans le sud du Luberon, ne se rencontre que rarement et par individus isolés, de même que *Sciota rhenella* Zck. *Epischnia prodromella* Hb., signalé du Ventoux comme du Luberon, bien que présentant une aire de répartition assez vaste, ne se manifeste jamais que par individus isolés. *Acrobasis romanella* Mill., présent au Ventoux mais absent du Luberon, était surtout connu de l'extrême quart sud-est de la France. Le Catalogue Lhomme ne citait cette espèce que des Alpes-Maritimes. *Hypsotropa vulneratella* Z., absent du Ventoux mais présent dans l'est de la partie centrale du Luberon, est une espèce méridionale très localisée, essentiellement connue des Alpes-de-Haute-Provence, du Var et de la Corse. Enfin *Phlyctaenia coronata* Hfn., Pyrale des milieux humides et de répartition plutôt septentrionale, est présente dans le Luberon, mais absente du Ventoux.

Au nombre des Noctuelles remarquables, il convient également de citer *Cryphia ochsi* Brsn, observé au Ventoux et au Luberon, et *Cryphia pallida* Bet.-B., absent du Ventoux mais présent au Luberon, qui comptent toutes deux parmi les espèces toujours peu courantes.

Quelques espèces de valeur patrimoniale plus modeste méritent encore d'être citées ici. *Chilo phragmitellus* Hb., absent du Ventoux mais présent au Luberon en sa partie vauclusienne, est surtout septentrional et beaucoup moins répandu vers le sud. *Agriphila selasella* Hb., absent du Ventoux et présent dans la partie est du Luberon, est de même plutôt septentrional et localisé dans les zones humides ; il est peu fréquent et peut être confondu avec certaines formes d'*Agriphila tristella* D. & S. *Catoptria fulgidella* Hb., présent au Ventoux et dans la partie orientale du Luberon, n'est pas très répandu. *Phyllodesma suberifolia* Dup., observé sur les deux massifs du Ventoux et du Luberon, est toujours une espèce peu courante. *Cyclophora suppunctaria* Z., absent du Ventoux mais

FIG. 3. — La chênaie pubescente sur le plateau de Vaucluse.

FIG. 4. — La prairie ancienne à Genévriers du site « Met (1) », avec, au second plan, la partie occidentale du plateau de Vaucluse, puis, à l'horizon, le Mont Ventoux, à demi masqué par les nuages.

présent au Luberon, est toujours rare, de même qu'*Idaea belemiata helianthemata* Mill., absent du Ventoux mais présent dans l'ouest et le nord de la zone centrale du Luberon. *Eilema uniola* Rbr, qui semble absent du Ventoux, mais se montre en revanche bien répandu dans le centre et l'ouest du Luberon, se révèle une espèce assez localisée. *Idia calvaria* D. & S., présent au Ventoux comme au Luberon, est toujours peu courant ; c'est aussi le cas d'*Opigena polygona* D. & S., qui, quant à lui, est présent sur les deux massifs.

Conclusion

Nos prospections ont permis de mettre en évidence la présence de 636 espèces dans la région de Méthamis. Il est évidemment regrettable que nos séjours se soient trouvés presque exclusivement concentrés en période estivale. Mais il ne nous a malheureusement pas été possible d'élargir nos investigations aux autres saisons, sans aucun doute tout aussi intéressantes. Souhaitons qu'a l'avenir, d'autres collègues explorant cette région saisissent l'opportunité de combler cette lacune.

Remerciements

Nous tenons à remercier tout particulièrement Monsieur et Madame von der Mühll pour nous avoir autorisé à effectuer sur leur propriété une bonne partie des prélèvements nocturnes, ainsi que pour nous avoir fait partager leur parfaite connaissance de la région. Nous remercions également MM. Christian Gibeaux, Jacques Nel, Roger Buvat (†) et Patrice Leraut pour la détermination de nombreux Microlépidoptères, ainsi que M. Guy Sircoulomb pour les précisions concernant quelques sous-espèces de Geometridae et la détermination de plusieurs espèces d'*Eupithecia*, M. Robert Mazel pour les informations relatives aux sous-espèces de Zygaenidae, et enfin M. Gérard Luquet pour les précieux renseignements qu'il a bien voulu mettre à notre disposition pour la réalisation du présent travail.

Littérature consultée

Brusseaux (Gérard), 2004. — Nouvelles observations de *Cacyreus marshalli* Butler dans le Vaucluse et en Haute-Garonne (Lepidoptera Lycaenidae). *Alexanor*, **23** (1), **2003** : 53-55.

Elsner (Gustav), Huemer (Peter) und **Tokár (Zdenko)**, 1999. — Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. 208 p., 85 pl. de fig. au trait, 28 pl. photogr. coul. František Slamka édit., Bratislava, Slovaquie.

Gibeaux (Christian), 1983. — *Tetanocentria ochraceella* Rebel, 1903, espèce nouvelle pour la faune française (Lep. Agonoxenidae). *Alexanor*, **13** (2) : 53-54, 2 illustr. photogr.

Gibeaux (Christian), 1984. — Deux Tordeuses nouvelles pour la faune française : *Apotomis infida* (Heinrich) et *Ancylis sparulana* (Staudinger) (Lep. Tortricidae). *Entomologica gallica*, **1** (3) : 204-208, 10 illustr. photogr., 7 fig. au trait.

Gibeaux (Christian), 1985a. — Compléments à la répartition de *Tetanocentria ochraceella* Rebel, 1903, en France (Lepidoptera Agonoxenidae). *Alexanor*, **14** (2) : 92.

Gibeaux (Christian), 1985b. — Note préliminaire sur sept espèces nouvelles pour la faune française (Lep. Tortricidae, Yponomeutidae, Tineidae, Lecithoceridae, Gelechiidae). *Entomologica gallica*, **1** (4) : 325-326.

Institut Géographique National, 1979. — Itinéraires pédestres du Mont Ventoux à la Montagne de Lure. Monts de Vaucluse et Dentelles de Montmirail. *Carte topographique de la France au 1 : 50 000* : n° 13. Éditions Didier & Richard, Grenoble.

Koster (Sjaak J. C.) and **Sinev (Sergey Youri)**, 2003. — Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleiidae. *In* **Huemer (Peter), Karsholt (Ole)** and **Lyneborg (Leif)**, *Microlepidoptera of Europe*, **5** : 1-388, 55 fig. dans le texte (dessins au trait, illustr. photogr. en

n. et bl.), 1 tabl., 15 pl. coul. d'aquar. (imagos), 124 pl. de dessins au trait (genitalia). Apollo Books édit., Stenstrup, Danemark [ISBN 87-88757-66-8].

Leraut (Patrice [J. A.]), 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. 1-334. Supplément hors-série à *Alexanor* et au *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris.

Leraut (Patrice J. A.), 1997. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). *Alexanor*, **20**, Supplément hors-série : 1-526, 10 illustr. photogr., 38 fig.

Leraut (Patrice [J. A.]), 2001. — Contribution à l'étude des Phycites paléarctiques (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), **23** (2) : 129-141, 12 fig. au trait.

Leraut (Patrice [J. A.]), 2002a. — Contribution à l'étude des Pyralinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), **24** (2) : 97-108, 15 fig. au trait.

Leraut (Patrice [J. A.]), 2002b. — Contribution à l'étude des Phycitinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N. S.), **19** (2) : 141-177, 36 fig. au trait.

Leraut (Patrice [J. A.]), 2003a. — Nouvelle contribution à l'étude des Pyrales paléarctiques (Lepidoptera, Pyraloidea). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), **25** (2) : 67-79, 21 fig. au trait.

Leraut (Patrice [J. A.]), 2003b. — Étude de quelques Pyrales paléarctiques (Lepidoptera, Crambidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N. S.), **20** (2) : 133-147, 12 fig. au trait.

Leraut (Patrice [J. A.]), 2003c. — Contribution à l'étude des Pyraloidea (Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), **25** (3) : 123-142, 31 fig. au trait.

Luquet (Gérard Christian), 2000. — Biocœnotique des Lépidoptères du Mont Ventoux (Vaucluse). [I]-[XX] + [1]-[400], 29 cartes (dont 1 coul.), 117 illustr. photogr. (dont 7 coul.), 2 fig. au trait, 6 tabl. Supplément hors-série à *Alexanor, Revue française de Lépidoptérologie*. Alexanor édit., Paris.

Moulignier (François), 1990. — Les Lépidoptères du Parc Naturel Régional du Luberon. 548 p., 2 087 fig. (dont 2 080 cartes de répartition) [Document miméographié]. Université de Provence (Aix-Marseille I) et Parc Naturel Régional du Luberon (Apt) éditeurs.

Moulignier (François), 1996. — Les Lépidoptères du Parc Naturel Régional du Luberon. Tome II. Premier additif. 232 p., 4 cartes de situation, 1 fig. au trait, 370 cartes de répartition [Document miméographié]. Parc Naturel Régional du Luberon éditeur, Apt (Vaucluse).

Nel (Jacques), 1999. — Espèces nouvelles ou rarement signalées de Microlépidoptères de France (Lepidoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **104** (4) : 347-355, 13 fig., 1 carte.

Nel (Jacques), 2002. — Sur la biologie de quelques Lépidoptères dans le Midi de la France (Lepidoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **107** (3) : 275-279.

Nel (Jacques) et **Brusseaux (Gérard)**, 1996. — Quelques Géléchioïdes intéressants du Vaucluse. *Holcocera perfugella* Jonasson, 1985 (Blastobasidae), nouveau pour la faune de France (Lep., Gelechioidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **101** (2) : 200.

Nel (Jacques) et **Brusseaux (Gérard)**, 2004. — Description de *Bryotropha vondermühlli* n. sp. découverte dans le Midi de la France (Lepidoptera, Gelechiidae). *Revue de l'Association roussillonnaise d'Entomologie*, **12** (3), **2003** : 123-124, 2 illustr. photogr. coul., 3 fig. au trait.

Parenti (Umberto), 2000. — A guide to the Microlepidoptera of Europe. 432 p., 43 fig., 24 pl. photogr. en noir et blanc (120 illustr.), 132 pl. photogr. coul. (1000 illustr.). Guide I, Museo Regionale di Scienze Naturali édit., Turin.

Povolný (Dalibor), 1967. — Die taxonomisch geklärten palaearktischen *Gnorimoschema*-Arten (Lep. Gel.) nebst Beschreibung einer neuen Art. *Arkiv för Zoologi*, Stockholm, **18** (5), n° 15 : 393-404, 6 fig. dans le texte, 11 pl. h.-t. de dessins au trait (41 fig.).

Povolný (Dalibor), 1996. — Gelechiidae Gnorimoschemini. *In* **Karsholt (Ole)** and **Razowski (Józef)**, The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. 1-380. Apollo Books édit., Stenstrup (Danemark).

52, Avenue de la République, F-94260 **Fresnes**.

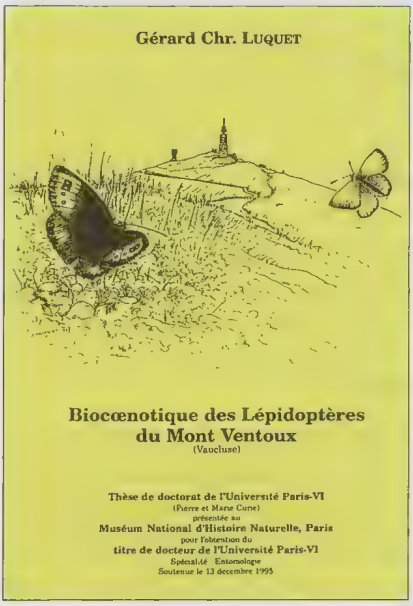
En vente au siège de la Revue

Biocœnotique des Lépidoptères du Mont Ventoux (Vaucluse)

par Gérard Chr. LUQUET

Cet ouvrage de 400 pages présente l'état actuel des connaissances accumulées sur les Lépidoptères du Mont Ventoux (Vaucluse) en un peu plus d'un siècle de prospections.

Après une introduction situant le massif montagneux dans son contexte géographique et résumant ses caractéristiques géologiques, climatiques, botaniques et phytosociologiques, l'ouvrage retrace l'historique des prospections entomologiques qui y furent conduites et passe en revue la totalité des unités de végétation reconnues par les phytosociologues, décrivant pour chacune d'entre elles le peuplement lépidoptérique qui lui est associé.



Suivent des considérations sur l'évolution de la faune lépidoptérique du massif montagneux au cours du temps, sur les causes présumées ou avérées des mutations affectant les populations de Lépidoptères du Mont Ventoux et sur les incidences engendrées par les diverses procédures de protection mises en application sur la montagne, à laquelle fut récemment attribué par l'UNESCO le label de « Réserve de la Biosphère ».

Une importante liste bibliographique précède plusieurs annexes, lesquelles donnent notamment la description phytosociologique détaillée des principales stations prospectées et la liste (arrêtée au 31 décembre 1997) de l'intégralité des espèces de Lépidoptères répertoriées sur le Mont Ventoux.

Un subtantiel résumé de sept pages, rédigé en français, en néerlandais, en allemand et en anglais, présente une synthèse condensée des principales données réunies dans l'ouvrage.

Format : 21 × 29,7 cm. Nombreuses illustrations.

Prix : 41 € (= 268,94 FFr.) (port en sus)

Frais de port : France, 4,5 € (= 29,50 FFr.) ; Europe, 7,47 € (= 49 FFr.) ;
Amérique du Nord, 10,21 € (= 67 FFr.) ; Japon, 16,16 € (= 106 FFr.)

Commandes et règlements à adresser
Alexanor, 45, Rue Buffon, F-75005 Paris
C. C. P. Paris 17 476 09 F

Recensions

Richard S. Peigler and **Stefan Naumann**, 2003. **A revision of the Silkmoth genus *Samia***. 227 pages + index (3 p. non numérotées), 10 cartes de répartition (pages non numérotées), 20 planches photographiques hors-texte non numérotées (soit 228 figures, dont 148 en couleurs). University of the Incarnate Word, San Antonio, Texas, U. S. A. (ISBN 0-9728266-0-2).

Format : 28 × 21,5 cm (couverture souple, volume broché). Prix : 36 US$ + port (surface 7 $, avion, 20,30 $). À se procurer auprès de Margaret Preston, University of the Incarnate Word, Campus Box 301, 4301 Broadway, San Antonio, Texas 78209-6397, États-Unis d'Amérique. Paiement par chèque en US$ ou par carte de crédit (Visa, Mastercard).

Richard S. Peigler, Ph. D., Associate Professor, Department of Biology, University of the Incarnate Word, San Antonio, Texas, a publié une révision du genre *Attacus* (1989) qui est considérée comme l'ouvrage de référence sur ces Lépidoptères, ainsi qu'une longue série d'articles sur les Saturniidae nord-américains et indo-australiens. Stefan Naumann, Docteur en Médecine, correspondant du Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, doit une grande partie de sa connaissance du genre *Samia* à ses multiples récoltes et observations personnelles en de très nombreuses régions d'Asie continentale et insulaire ; il est notamment l'auteur d'une importante monographie sur les Saturniidae de Sulawesi (Célèbes). Les auteurs sont reconnus comme deux des meilleurs spécialistes actuels de cette famille.

Le genre *Samia* Hübner, [1819], est exclusivement asiatique, sa répartition recouvrant la presque totalité de la zone tropicale et une partie importante de la zone paléarctique du continent. Il comprend dix-neuf espèces, dont *Samia cynthia* — le Ver à soie de l'Ailanthe, originaire du nord-est de la Chine — est la plus connue pour avoir été importée, dans les années 1858 à 1870, dans divers pays d'Europe et aux États-Unis et s'y être acclimatée plus ou moins durablement. En France, cette implantation a persisté à Paris et dans la région parisienne, où la présence de l'espèce a encore été constatée très récemment.

L'ouvrage débute par un exposé en six langues — anglais, allemand, indonésien, chinois, japonais et français —, suivi d'une introduction dans laquelle les auteurs font le point sur l'état actuel de la connaissance du genre, mentionnent l'essentiel de la littérature récente et s'expriment sur divers problèmes de nomenclature et de taxinomie. Ainsi se prononcent-ils pour le rejet du concept de sous-espèce chez *Samia*, ce qui est justifié par les particularités de la répartition géographique du genre. En revanche, l'extension de ce rejet aux Hétérocères, voire aux Lépidoptères en général, envisagée par Peigler et Naumann, supposerait que les données soient les mêmes chez toutes les espèces et dans toutes les régions du Globe. Or, à l'inverse de ce que l'on observe dans le genre *Samia*, la répartition d'une même espèce peut, comme en Amérique centrale et méridionale, recouvrir jusqu'à cinq régions géographiques différentes dont les populations présentent chacune des caractères propres qu'il serait anormal d'ignorer en excluant la sous-espèce de la nomenclature.

Le chapitre intitulé « Taxonomy of the genus *Samia* » constitue le corps de la révision, où sont traités le genre lui-même et les dix-neuf espèces qui lui sont rapportées. Le genre est étudié sous tous ses aspects, à en juger par le seul énoncé des rubriques suivantes : références bibliographiques (synonymes inclus), noms vernaculaires, description (adultes et états préimaginaux), diagnose, phylogénie, plantes-hôtes, parasitologie (Ichneumonidae, Braconidae, Tachinidae), pathologie (affections virales et bactériennes, mycoses), écologie et élevage, sériciculture, biogéographie. Le traitement des espèces n'est pas moins exhaustif que celui du genre, avec comme thèmes principaux : littérature et synonymies, types, répartition géographique, diagnose, description, discussion, matériel examiné ; celui-ci représente la quasi-totalité des exemplaires conservés dans les musées importants et les collections privées et constitue une source d'informations exceptionnelle. Huit espèces ont été décrites dans des travaux préliminaires par Peigler et Naumann, dont trois en collaboration avec Ulrich

et Laela Hayati Paukstadt et Wolfgang Nässig. Tous les types existants ont été examinés et douze lectotypes sont désignés. Malgré l'homogénéité de l'habitus, l'identification des taxa ne présente aucune réelle difficulté, les caractères, notamment ceux de l'ornementation et des armatures génitales, ressortant clairement du texte et de l'illustration correspondante. Quelques problèmes de taxinomie subsistent cependant, sur lesquels les auteurs souhaitent voir se pencher plus particulièrement les lépidoptéristes japonais et chinois dans les régions directement concernées.

Les particularités de la répartition géographique sont un atout de plus pour l'identification, la plupart des espèces étant allopatriques. Suivant la répartition, le genre (*S. watsoni* mis à part) se scinde en deux groupes principaux, l'un établi sur le continent et sur les îles appartenant au même ensemble biogéographique (Japon, Taïwan, Andamans), l'autre insulaire, le plus nombreux, peuplant les Philippines et les îles de l'archipel indonésien. Le genre *Samia* n'est pas représenté dans la péninsule indienne et n'atteint pas la Nouvelle-Guinée.

Les pages qui succèdent, relatives à la sériciculture et aux essais d'introduction du genre dans de nombreux pays, sont particulièrement attrayantes. Elles nous apprennent qu'il existe encore actuellement, parallèlement à l'industrie traditionnelle de la soie utilisant le Ver à soie du Mûrier (*Bombyx mori*), un artisanat important fondé sur l'élevage de plusieurs Saturniidae appartenant aux genres *Antheraea* et *Samia*. La production du premier, quantitativement la plus importante, est obtenue essentiellement de trois espèces, *Antheraea pernyi*, *A. paphia* et *A. assamensis*, donnant respectivement les soies *tussah*, *tasar* et *muga*. *Samia ricini*, producteur de la soie *éri*, présente la particularité d'être, comme *Bombyx mori*, totalement domestiqué ; inconnu à l'état sauvage, il ne vole pas, ou rarement. Il est élevé sur le Ricin et la presque totalité de sa production provient du nord-est de l'Inde. Historiquement, *Samia cynthia*, qui vit dans le nord-est de la Chine (Shandong = Shantung = Chan-tong), *S. canningi*, indigène dans la région himalayenne, *S. wangi*, répandu à travers plusieurs districts de la Chine populaire, à Taïwan et au Nord-Viêtnam, et *S. pryeri*, restreint au Japon, ont également été utilisés en sériciculture à des degrés divers.

Initialement, les essais d'introduction de *Samia cynthia* dans de nombreux pays eurent pour principale ambition de créer une industrie de la soie pouvant, à l'instar de celle existant sur le continent asiatique, concurrencer celle du Ver à soie du Mûrier ou, du moins, contribuer à diversifier et accroître la production. En France, cette tentative fut contemporaine de l'épidémie, due à la pébrine, qui décimait les élevages dans les magnaneries. Le premier matériel vivant fut expédié de Chine vers l'Italie en 1856 par le Père Annibale Fantoni, puis envoyé en France par ce dernier, en 1858, à Félix Édouard Guérin-Méneville, qui réalisa l'élevage ; des cocons provenant de ses éducations et des échantillons de soie, conservés au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, sont figurés par Peigler et Naumann. La grande vogue d'alors fut de courte durée, notamment contrariée par des problèmes de dévidage des cocons, et le seul témoignage qu'il en reste actuellement se résume à l'acclimatation, déjà évoquée, de *Samia cynthia* en région parisienne. L'espèce est la seule qui supporte les froids hivernaux et elle résiste apparemment bien à la pollution mais, importée, elle ne se maintient qu'en milieu urbain en raison de son extrême vulnérabilité face aux attaques de ses prédateurs, essentiellement les Oiseaux et les Guêpes. En France, elle est un hôte quasi exclusif d'*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle.

On ne connaît pas d'hybrides naturels dans le genre *Samia*, même entre espèces sympatriques comme *S. vandenberghi* et *S. peigleri*, d'une part, ou *S. abrerai* et *S. insularis*, d'autre part. Les très nombreuses tentatives de croisements entre le genre *Samia* et les autres genres appartenant à la même tribu (Attacini) ont échoué, si ce n'est celles effectuées avec certaines espèces du genre nord-américain *Callosamia* (*S. cynthia* × *C. promethea* et *S. cynthia* × *C. angulifera*), à partir desquelles des mâles adultes ont été obtenus. De nombreux cas d'hybridation infragénérique ont été rapportés ; ils sont exclusivement le fait de croisements expérimentaux réalisés en élevage, réussis notamment à partir des diverses combinaisons possibles entre *S. cynthia*, *S. canningi* et *S. ricini*.

Les vingt-cinq pages couvertes par la rubrique « littérature citée » témoignent de l'étendue des recherches effectuées pour réunir la documentation nécessaire à la révision. Cette remarquable bibliographie constitue à elle seule une somme, représentative de la valeur d'un ouvrage qui, par la diversité des sujets traités, va très au-delà de ce que l'on attend habituellement d'un travail de taxinomie. On appréciera que les références des publications aient été citées dans leur libellé intégral et non sous une quelconque forme abrégée — abréviations dont les conventions varient trop souvent, dans la littérature internationale, suivant la nationalité ou les vues personnelles des responsables de la rédaction des publications scientifiques.

L'illustration consiste en dix cartes de répartition et deux cent vingt-huit photographies (dont les cent quarante-huit premières sont rassemblées sur seize planches en couleurs non numérotées). Les adultes des dix-neuf espèces sont figurés, la plupart représentés par plusieurs spécimens, parmi lesquels certains fournissent quelques exemples de variations ; la réduction d'environ 30 % des dimensions des papillons figurés ne nuit pas

à la mise en évidence des caractères spécifiques. Les armatures génitales sont figurées pour toutes les espèces dans le sexe mâle, et seulement pour dix-sept d'entre elles dans le sexe femelle (les figures concernant les genitalia femelles sont assez médiocrement exécutées). Les premiers états de sept espèces — pour plusieurs à divers stades — sont aussi figurés, ce qui permet de constater des caractères spécifiques souvent plus significatifs que chez les adultes ; est ainsi confirmée l'importance en taxinomie des données relatives aux états pré-imaginaux, données obtenues principalement à la faveur des élevages. Enfin, des échantillons de textiles en soie *éri* sont représentés, dont un en quatrième page de la couverture.

Le livre lui-même se présente sous un aspect des plus agréables, typographiquement notamment, et l'illustration de la première page de couverture, due au talent du peintre John Cody, est une remarquable réussite artistique. Les auteurs doivent être très vivement remerciés de nous proposer une publication aussi attrayante et scientifiquement rigoureuse, qui s'adresse non seulement aux taxinomistes, mais également à tous ceux qui s'intéressent à l'histoire naturelle d'un groupe d'Insectes à la beauté desquels on peut difficilement rester insensible, et auxquels s'attachent encore de captivants souvenirs historiques. Puissent ces quelques lignes vous avoir convaincu de la valeur profonde de l'ouvrage et vous inciter à suivre mon conseil de vous le procurer rapidement.

Claude Lemaire (†).

Jacques Nel, 2003. **Atlas des Lépidoptères Pterophoridae de France. Genitalia ♂ et ♀. Iconographie couleurs**. *Revue de l'Association roussillonnaise d'Entomologie*, **12**, Supplément : 1-188, 63 fig. dans le texte, 109 pl. de genitalia, 9 pl. photogr. coul. d'imagos. Association Roussillonnaise d'Entomologie édit., Perpignan, 2003.

Format : 21 × 29,3 cm. Prix : 30 (franco de port). À se procurer auprès de la Société Roussillonnaise d'Entomologie, 18, Rue Lacaze-Duthiers, F-66000 Perpignan. – ✆ : 04.68.56.47.87 ou 06.08.24.94.27. – Courriel (e-mail) : < rare@wanadoo.fr >.

L'« Atlas des Lépidoptères Pterophoridae de France » de notre excellent collègue Jacques Nel — bien connu des lecteurs d'*Alexanor* par les nombreuses études qu'il a publiées dans notre Revue — représente un travail totalement original dans sa conception, et qui vient combler une lacune manifeste dans le domaine étudié. Ce n'est en effet un secret pour personne que dans notre pays, les ouvrages de synthèse consacrés à l'identification des diverses familles de Microlépidoptères de la faune française, et rédigés dans notre langue, ne sont pas légion. Jacques Nel s'était déjà distingué, en 2001, par la publication, dans la même revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie, d'un premier *Atlas* portant sur l'identification, par le biais des armatures génitales, des Lépidoptères Coleophoridae de France (1). Il réitère, traitant cette fois-ci des Ptérophores, en complétant et en améliorant distinctement la présentation de son étude, y adjoignant notamment des planches en couleurs figurant les imagos de presque toutes les espèces connues de l'Hexagone.

La systématique des Lépidoptères Pterophoridae a considérablement évolué au cours des six dernières décennies. À l'époque où cette famille fut traitée dans le magistral *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique* de Léon Lhomme, ouvrage fondateur s'il en fut, on ne recensait encore en France continentale (ledit Catalogue ne comprenant pas la faune de Corse) que quatre-vingt-trois espèces de Ptérophores (2). Par le jeu des incessantes découvertes (espèces soit nouvelles pour la faune française, Corse comprise, soit nouvelles pour la science), ou suite à la publication de révisions systématiques occasionnant mises en synonymie et disjonctions de taxa antérieurement confondus, ce nombre fut porté à quatre-vingt-sept espèces dans la première édition de la *Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse* de Patrice Leraut (1980 :

(1) **Nel (Jacques)**, 2001. — Atlas des genitalia mâles et femelles des Lépidoptères Coleophoridae de France. *Revue de l'Association roussillonnaise d'Entomologie*, **10**, Suppl. : [1]-[200], 165 pl. (env. 562 fig. au trait).

(2) **Lhomme (Léon)**, 1935-[1946]. — Microlépidoptères. *In* : Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, **2** (1) : 1-488. Léon Lhomme édit., Le Carriol, par Douelle (Lot) [Pterophoridae : 174-202 (23-I-1939) ; 475 (25-XI-1946)].

114-116) ([3]), puis à cent quarante-deux dans la deuxième édition de la même *Liste* (1997 : 152-155) ([4]). Jacques Nel n'est évidemment pas étranger à ces spectaculaires progrès dans la connaissance des Ptérophores de la faune française. Après s'être rapproché du groupe de spécialistes (essentiellement marseillais) étudiant les Ptérophores, que l'on s'accorde aujourd'hui à dénommer l'« École française », et au nombre desquels comptent notamment MM. le Professeur Louis Bigot, Jacques Picard et Christian Gibeaux, notre collègue ciotaden s'est intéressé tant à la systématique qu'à la biologie des Ptérophores de la faune française, et dès 1986, il commençait à publier les résultats de ses investigations, qui ont donné lieu à plusieurs dizaines d'importants travaux dans les revues *Alexanor* et *Entomologica gallica*, de même que dans le *Bulletin de la Société entomologique de France*. C'est d'un extrait synthétique et fortement condensé de cet ensemble de recherches qu'est né l'« Atlas des Lépidoptères Pterophoridae de France ».

Le but essentiel de cet *Atlas* consistait à réunir dans un même ouvrage la représentation des armatures génitales de toutes les espèces françaises de la famille concernée, afin d'en faciliter l'identification. Avant sa parution, il était en effet indispensable de recourir à une documentation dispersée dans un grand nombre de revues françaises ou étrangères, d'accès bien souvent fort malaisé. La publication de l'*Atlas* met donc entre les mains des Lépidoptéristes un *outil de détermination* du plus haut intérêt et extrêmement pratique, puisqu'il permet l'identification immédiate de *toutes les espèces de Ptérophores* présentes sur le territoire métropolitain, Corse comprise. Outre les cent neuf planches d'armatures génitales, l'ouvrage renferme neuf planches photographiques en couleurs sur lesquelles sont figurés les imagos de la quasi-totalité des espèces, certains dans les deux sexes ou à travers la présentation de quelques variétés individuelles. Le texte, concis mais précis, se restreint aux éléments essentiels à une identification correcte, et s'accompagne de clés de détermination dans les groupes les plus complexes. Nul doute qu'avec la publication de cet ouvrage, Jacques Nel a pleinement atteint son autre but, à savoir celui de faciliter les travaux d'inventaire de nos Microlépidoptères et de susciter des vocations parmi les jeunes entomologistes, tant il est vrai que nous manquons de plus en plus cruellement de spécialistes dans le domaine ardu de la microlépidoptérologie. La parution de ce document ne pourra donc qu'inciter les lépidoptéristes qui n'ont pas encore osé se lancer dans la voie de la détermination des « Micros » à se pencher sur la systématique de ces fragiles et gracieux Lépidoptères, dont la biologie passionnante n'a en outre rien à envier à celle de nos Macrolépidoptères ...

L'un des autres mérites de cet *Atlas* — et ce n'est certainement pas le moindre — réside dans la démarche taxinomique de l'auteur, qui s'est employé à remettre de l'ordre dans la systématique de cette famille, et notamment à approfondir celle de certains groupes d'espèces particulièrement complexes dont les divers représentants sont encore trop souvent considérés par maints auteurs comme des entités infraspécifiques, voire comme de purs synonymes. Au fil des années, Jacques Nel s'est patiemment consacré à de longues et minutieuses observations sur le terrain, qu'il a complétées et recoupées grâce à la conduite de centaines d'élevages, lesquels lui ont permis, non seulement de constater la monophagie stricte d'un grand nombre de taxa, mais encore d'établir la validité spécifique de bon nombre d'entre eux, jusqu'alors confondus dans des agrégats mal interprétés. L'éducation de la descendance issue d'une même femelle permet en effet, sur de substantielles séries d'exemplaires, d'identifier les caractères discriminants tant des états pré-imaginaux que des individus adultes, mais aussi d'apparier correctement les sexes, et enfin d'établir avec certitude l'identité de la (ou des) plante(s)-hôte(s) hébergeant chaque taxon, après confrontation avec les données éthologiques recueillies sur le terrain et mise en évidence au laboratoire du refus par les chenilles de la quasi-totalité des espèces végétales traditionnellement admises pêle-mêle par la littérature comme plantes-hôtes des espèces concernées.

Aux différences de régime (spécialisation du lien trophique) correspondent dans presque tous les cas, chez les Ptérophorides, des différences morphologiques et anatomiques, certes parfois subtiles, mais invariablement constantes, à tous les états du cycle biologique. Un tel constat prêche évidemment en faveur de la séparation spécifique des entités concernées, d'autant plus que celles-ci se révèlent dans bien des cas sympatrides.

Cette thèse, à juste titre défendue par Jacques Nel et par l'« École française », est battue en brèche par certains spécialistes étrangers, et notamment par notre collègue néerlandais Cees Gielis, qui, dans ses deux

---

([3]) **Leraut (Patrice [J. A.])**, 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. 1-334. Supplément hors-série à *Alexanor* et au *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris.

([4]) **Leraut (Patrice J. A.)**, 1997. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). *Alexanor*, **20**, Supplément hors-série : 1-526, 10 illustr. photogr., 38 fig.

derniers ouvrages ([5]), à l'appui d'une conception extrêmement réductrice, remet en cause sans la moindre justification, et sans avoir examiné les types des taxa concernés, trente-huit espèces de la faune française dont certaines furent pourtant reconnues dès les XIX[e] et XX[e] siècles par des spécialistes aussi chevronnés que Stanisław Adamczewski, Pierre Chrétien, Ernst Hofmann, Josef Mann, Pierre Millière, Henry Tibbets Stainton, Otto Staudinger ou Phillip Christoph Zeller. C'est faire bien peu de cas de la biologie des espèces, et de l'étude anatomique approfondie des adultes comme des états pré-imaginaux, que de réfuter le bien-fondé de ces distinctions spécifiques parfois établies de longue date.

Il y a donc lieu de souligner ici la rigueur et la minutie avec lesquelles Jacques Nel étaye les conclusions systématiques défendues par l'« École française » ; le sérieux de sa démarche n'en confère que plus de poids à la qualité de son travail. Il y démontre, *preuves à l'appui*, l'extraordinaire biodiversité qui s'exprime au sein de cette famille, de même que le degré élevé de spécialisation atteint par les espèces qu'elle renferme. Ces espèces se révèlent ainsi constituer d'excellents bio-indicateurs, inféodés à des milieux très particuliers — comme par exemple les zones côtières rocheuses ou les milieux littoraux marécageux et halophiles —, bio-indicateurs dont la valeur est même quelquefois nettement supérieure à celle des Rhopalocères ; en effet, ces derniers présentent un comportement nettement plus vagabond et leurs spécialisations sont souvent moins étroites. Hormis sa fonction d'outil de détermination, l'« Atlas des Lépidoptères Pterophoridae de France » attire donc l'attention sur la valeur patrimoniale élevée de certaines espèces, qu'il sera désormais plus aisé de prendre en compte dans les inventaires destinés à établir la richesse biocœnotique de milieux remarquables dont la sauvegarde paraît plus que jamais nécessaire.

Déjà signataire d'une imposante série de travaux consacrés tant aux Macrolépidoptères qu'aux Microlépidoptères — dont une thèse de doctorat présentée dans le cadre du nouveau régime ([6]) —, Monsieur Jacques Nel, amateur éclairé, s'illustre de nouveau à travers ce très utile « Atlas des Lépidoptères Pterophoridae de France », ouvrage qui rendra les plus grands services à tous ceux qui souhaitent s'écarter des sentiers battus et se familiariser avec l'étude des « Micros ».

La qualité de ce travail n'a du reste pas échappé à la Commission des Prix de la Société Entomologique de France, qui vient de distinguer cet ouvrage en le couronnant du prix Constant au titre de l'année 2003 ([7]), récompensant par là même son auteur entre autres pour la persévérance et l'assiduité avec lesquelles il n'a cessé d'approfondir nos connaissances sur la systématique, la biologie et l'écologie de nos Lépidoptères. La belle constance dont a fait preuve Monsieur Jacques Nel au fil des années lui a du reste déjà valu les éloges de cette Société. Est-il en effet besoin de rappeler que pour « l'importance de ses recherches sur la biologie des Lépidoptères Rhopalocères et Grypocères, tant sur le terrain qu'en laboratoire », Monsieur Jacques Nel s'est vu attribuer une première fois le prix Constant au titre de l'année 1985 ([8]) ? La Commission des Prix entendait alors récompenser le lauréat pour les innombrables heures de loisirs qu'il avait consacrées à l'étude des Papillons diurnes de la Provence sous ses aspects les plus divers (systématique, biologie, écologie), étude ayant conduit à la rédaction et à la soutenance, en 1984, d'un remarquable Doctorat d'Université intitulé « La biologie et la plasticité écologique de divers Lépidoptères Rhopalocères du Sud-Est méditerranéen ».

Si ce prix décerné à deux reprises entend souligner l'opiniâtreté avec laquelle le lauréat a su persévérer dans la poursuite de son entreprise, il est d'autant plus mérité qu'il échoit à un entomologiste dont le cheminement montre, s'il en était encore besoin, que l'intérêt pour les Rhopalocères peut aussi conduire à terme vers l'étude des Microlépidoptères, et que celle-ci n'est pas insurmontable, même pour un amateur isolé. Puisse cet exemple

---

([5]) **Gielis (Cees)**, 1996. — Pterophoridae. *Microlepidoptera of Europe*, **1** : 1-222, 288 fig. au trait, 16 pl. photogr. coul., 1 tabl. Apollo Books édit., Stenstrup, Danemark.

Gielis (Cees), 2003. — Pterophoroidea et Alucitoidea (Lepidoptera). *World Catalogue of Insects*, **4** : 1-198. Apollo Books édit., Stenstrup, Danemark.

([6]) **Nel (Jacques)**, 1997. — Méthodes phénétiques et cladistiques en biogéographie historique. Le peuplement en Lépidoptères entre Cassis et Fréjus (France) [Papilionoidea, Hesperioidea, Pterophoroidea, Gelechioidea Coleophoridae]. 1-198 + 1-497 [Annexe 1] + 1-167 [Annexe 2] + 1-550 [Annexe 3]. Thèse de doctorat ès-Sciences nouveau régime, Université de Reims-Champagne-Ardenne.

([7]) **Luquet (Gérard Chr.)**, 2004. — Prix Constant. *In* : Présentation des rapports de la Commission des Prix. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **109** (2) : 214-216.

([8]) **Bernardi (Georges)**, 1986. — Prix Constant. *In* : Rapports pour l'attribution des Prix de la Société (1985). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **91** (9-10) : 326-330.

encourager de jeunes lépidoptéristes à s'écarter quelque peu du domaine rebattu des Macrolépidoptères (et en particulier des Rhopalocères) pour se consacrer à l'étude des Microlépidoptères, discipline dans laquelle les vocations font hélas aujourd'hui tristement défaut. La parution du bel Atlas très « fonctionnel » de Jacques Nel devrait contribuer à susciter le goût de se lancer dans cette passionnante aventure.

Gérard Chr. Luquet

Cacyreus marshalli Btlr dans l'Yonne ...

(Lepidoptera Lycaenidae)

par Jean Gallet

Depuis une douzaine d'années, le Lycène sud-africain *Cacyreus marshalli* défraye la chronique en poursuivant son irrésistible conquête de toute l'Europe méridionale. Plusieurs collègues ont mentionné jusqu'ici les apparitions de cette espèce dans de nombreux départements de la moitié sud de notre pays ; dès l'année 2000, le Lycène avait atteint la latitude de Lyon (Rhône) (Girod & Sauce, 2002 ; Bertin, 2004) et de Saint-Étienne (Loire) (Mérit, *in* Manil, 2001 ; Mérit & Mérit, 2004).

Quelle ne fut pas ma surprise, en arrosant mon jardin vers onze heures du matin, ce 25 juillet 2003, de découvrir sur un pied de haricot vert un *Cacyreus marshalli* en train d'y prendre le soleil ... Il s'agissait d'un mâle en parfait état.

Joigny, dans le département de l'Yonne, se situe à moins de cent cinquante kilomètres de Paris, et à plus de six cents kilomètres de la Méditerranée.

Mais où s'arrêtera donc *Cacyreus marshalli* ?

Travaux cités

Bertin (Jérôme), 2004. — Nouvelles observations de *Cacyreus marshalli* Butler, [1898], dans le Var, en Aquitaine et dans la région Rhône-Alpes (Lepidoptera, Lycaenidae). *Alexanor*, **23** (1), **2003** : 3-5.

Girod (Christophe) et **Sauce (René)**, 2002. — Présence de *Cacyreus marshalli* Butler dans les départements du Rhône et de la Haute-Loire (Lepidoptera Lycaenidae). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, **71** (7) : 275-276.

Manil (Luc), 2001. — L'année entomologique 2000 en France continentale et en Corse [avec la collaboration de **Jany Charles**, **Louis Diringer**, **André Ducrot**, **Daniel Lacomme**, **Yves Lever**, **Jacques Marquet**, **Xavier Mérit**, **Caroline** et **Pierre-Luc Pugliese**, **Bruce Purser**, **Gilbert Roudié**, **Tony Tassel** et **Bernard Turlin**]. *Bulletin des Lépidoptéristes parisiens et d'Île-de-France*, **10**, n° 18 : 26-32, 3 fig.

Mérit (Xavier) et **Mérit (Véronique)**, 2004. — *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898), espèce nouvelle pour les départements de la Drôme et de la Loire (Lepidoptera Lycaenidae). *Alexanor*, **22** (7), **2002** : 415-416.

11, Rue des Maillotes, F-89300 **Joigny**.

Cacyreus marshalli Butler, [1898], observé à Paris

(Lepidoptera Lycaenidae Polyommatinae)

par Jérôme Barbut [1]

C'est en 1978, rappelons-le, qu'a été observé pour la première fois en Europe l'Argus des Pélargoniums (*Cacyreus marshalli*), petit Lycénide originaire de l'Afrique australe : des chenilles avaient été découvertes par les services des douanes britanniques sur des Pélargoniums importés de la République d'Afrique du Sud (Honey, 1993). Il fallut attendre 1990 pour établir avec certitude son implantation (suite à sa probable introduction fortuite) aux îles Baléares, tout d'abord à Majorque (Eitschberger & Stamer, 1990), puis à Minorque (1991), et enfin sur l'île d'Ibiza (1992) (Masó i Planas & Sarto i Monteys, 1991 ; Sarto i Monteys, 1993 et 1994). La progression de l'espèce gagna l'Espagne en 1992, touchant d'abord la province de Castellón de la Plana, puis celle de La Rioja (Sarto i Monteys, 1993 et 1994), avant de s'étendre sur toute la moitié orientale de la Péninsule ibérique.

Les Pyrénées sont franchies en 1997, le Papillon faisant ses premières apparitions en France dans le département des Pyrénées-Orientales (Sarto i Monteys, 1997 et 1998 ; Tavoillot, 1997). Depuis lors, le Lycène n'a cessé de progresser vers le nord, envahissant peu à peu de nombreux départements et régions, s'étendant soit à la faveur du réchauffement climatique, soit grâce à l'omniprésence des Pélargoniums et des Géraniums de culture, importés et distribués sur tout le continent …

À n'en point douter, ce Papillon fait dorénavant partie de notre faune, et il paraît désormais bien peu probable qu'une éradication soit encore possible, en dépit des importants dégâts que l'espèce peut provoquer sur nos jolis Pélargoniums. En tout état de cause, la célérité de son acclimatation conduit à penser qu'il serait sans doute sage de s'inquiéter, dans le contexte du commerce international des plantes ornementales, des dangers liés à l'introduction involontaire des Insectes inféodés à ces végétaux, et notamment de s'interroger sur les capacités de ces espèces à entrer en concurrence avec une ou plusieurs de nos espèces indigènes, ou à causer des dommages que nous ne saurions contrôler.

L'Argus des Pélargoniums a-t-il réellement sa place au sein de la faune française ? En attendant d'en savoir davantage et de pouvoir répondre à cette question, convenons qu'il est toujours fort agréable d'avoir le privilège de découvrir cette jolie petite espèce voletant autour de sa plante nourricière et, si le hasard veut bien que parfois elle se pose, de pouvoir contempler le curieux agencement des motifs de son revers et admirer la finesse de ses minuscules queues.

---

[1] Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Évolution (06), U. S. M. 0602 / U. M. S. 2700 (Taxonomie et collections).

Pour ma part, j'ai pu observer un spécimen de *Cacyreus marshalli* sur un balcon d'appartement, à Paris, porte de Charenton (12e arrondissement), le 20 août 2003. Cette observation tout à fait inopinée, la plus septentrionale qui soit actuellement connue dans notre pays — si l'on excepte la capture effectuée en novembre 2001 dans les Yvelines, à Verneuil-sur-Seine, par notre collègue Philippe MOTHIRON (MOTHIRON, 2002) —, ajoute ainsi un département supplémentaire à la répartition française de ce nouvel arrivant ...

Auteurs cités

Eitschberger (Ulf) und **Stamer (Paul)**, 1990. — *Cacyreus marshalli* Butler, 1898, eine neue Tagfalterart für die europäische Fauna ? (Lepidoptera, Lycaenidae). *Atalanta*, Marktleuthen, **21** (1-2) : 101-108, 11 illustr. photogr., 4 fig. coul. (aquar.).

Honey (Martin R.), 1993. — *Cacyreus marshalli* Butler. A recent addition to the European fauna and details of its spread. *Butterfly Conservation News*, n° 53 : 18-19, 2 illustr. photogr.

Masó i Planas (Albert) y **Sarto i Monteys (Víctor)**, 1991. — Establecimiento de una población de *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lycaenidae) como especie nueva para la fauna europea. *Shilap, Revista de la Sociedad hispano-luso-americana de Lepidopterología*, **19**, n° 74 : 165-166.

Mothiron (Philippe), 2002. — Cinq espèces nouvelles pour l'Île-de-France ... et six redécouvertes récentes assez remarquables (Lepidoptera Lycaenidae, Noctuidae, Geometridae). *Bulletin des Lépidoptéristes parisiens et d'Île-de-France*, **11**, n° 23 : 72-78, 10 illustr. photogr. coul.

Sarto i Monteys (Víctor), 1993. — Nuevos datos sobre la distribución de *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lycaenidae) en el archipiélago balear y en el continente europeo. *Shilap, Revista de la Sociedad hispano-luso-americana de Lepidopterología*, **21**, n° 81 : 62-63.

Sarto i Monteys (Víctor), 1994. — Spread of the Southern African Lycaenid butterfly, *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lep. : Lycaenidae) in the Balearic Archipelago (Spain) and considerations on its likely introduction to continental Europe. *The Journal of Research on the Lepidoptera*, **31** (1-2), **1992** : 24-34, 2 cartes, 1 pl. photogr. coul. (10 fig.).

Sarto i Monteys (Víctor), 1997. — *Cacyreus marshalli* Butler, 1898, se establece en Francia. Nuevos datos sobre su biología. *Shilap, Revista de la Sociedad hispano-luso-americana de Lepidopterología*, **25**, n° 98 : 141-142.

Sarto i Monteys (Víctor), 1998. — El Taladro de los Geranios *Cacyreus marshalli* Butler, 1898, se establece en Francia. Nuevos datos sobre su biología (Lepidoptera : Lycaenidae). *Shilap, Revista de la Sociedad hispano-luso-americana de Lepidopterología*, **26**, n° 104 : 221-227, 1 carte, 4 illustr. photogr.

Tavoillot (Dr **Charles)**, 1997. — Présence de *Cacyreus marshalli* Butler, 1898, en France (Lepidoptera Lycaenidae). *Revue de l'Association roussillonnaise d'Entomologie*, **6** (2) : 33-38, 9 illustr. photogr. (dont 8 en coul.), 1 carte.

Muséum National d'Histoire Naturelle, Entomologie, 45, Rue Buffon, F-75005 **Paris**.

Un étonnant spécimen nain d'*Iphiclides podalirius* (L.)

(Lepidoptera Papilionidae)

par Vincent Escande

Au cours d'une prospection entomologique effectuée le 5 avril 2003 aux environs de Banon (Alpes-de-Haute-Provence), dans le hameau du Largue, je devais découvrir, vers onze heures trente, au bord du ruisseau qui coule en contrebas de la mairie, un étrange spécimen d'*Iphiclides podalirius* : celui-ci ne mesurait en effet que 47 mm d'envergure (fig. 1). Hormis sa taille tout à fait surprenante, ce sujet présente une ornementation normale, parfaitement identique à celle des spécimens habituels.

Fig. 1. — *Iphiclides podalirius* (L.), Banon, Le Largue (Alpes-de-Haute-Provence), 5-IV-2003. À gauche, exemplaire normal ; à droite, exemplaire nain. Photographie : Michel Escande.

Des recherches attentives dans le secteur ayant livré cet exemplaire insolite ne permirent pas de réitérer l'observation. Ce « nain » était bien le seul de son espèce, car plusieurs de ses congénères, qui volaient dans le pré voisin, se révélèrent normalement conformés.

Comment expliquer ce curieux cas de nanisme ? L'exemplaire pourrait être issu d'une chenille ayant souffert de malnutrition au cours de quelque période de disette durant l'été précédent. C'est en tout cas l'hypothèse qui vient le plus spontanément à l'esprit. Mais dans cette éventualité, le papillon venait probablement d'un site assez éloigné, car sur la station de sa capture comme à ses alentours, la présence du ruisseau entretient une végétation plutôt luxuriante, favorable au bon développement des Insectes, à en juger également par l'abondance des Lépidoptères volant dans les champs du hameau du Largue.

2 bis, Rue Velouterie, F-84000 **Avignon**.

Fascicules anciens d'*Alexanor* (premier tirage) encore disponibles séparément

Le premier tirage (en fascicules séparés) des tomes I à IV d'*Alexanor* n'ayant comporté qu'un nombre restreint d'exemplaires, la plupart des fascicules de celui-ci sont aujourd'hui épuisés. Ces quatre premiers tomes ont été réédités ultérieurement sous forme d'années complètes (regroupant chacune quatre fascicules reliés) et sont toujours disponibles au siège de la Revue.

Quelques **anciens fascicules** dépareillés du **premier tirage** sont encore disponibles au prix unitaire de 7,50 € pour la France et 8 € pour l'Étranger. En voici la liste complète :

Tome I,	1959,	fascicules 1, 2, 3
	1960,	fascicules 6, 8
Tome II,	1961,	fascicules 1, 3, 4
	1962,	fascicules 5, 6, 8
Tome III,	1963,	fascicules 1, 2, 4
	1964,	fascicules 5, 6, 7
Tome IV,	1965,	fascicules 1, 2, 4
	1966,	fascicules 6, 7

Adresser les commandes au siège de la Revue, accompagnées d'un chèque libellé impersonnellement à l'ordre **d'Alexanor, C. C. P. Paris 17. 476. 09 F.**

Eine neue *Colias*-Unterart und eine neue *Paralasa*-Art aus Kirgisien

(Lepidoptera Pieridae und Nymphalidae)

von Stanislaw K. Korb

Otto Staudinger beschrieb 1886 *alta* als Varietät von *Colias hyale* (Linné, 1758) (Staudinger, 1886 : 200-201) aus dem „Alai-Gebirge, [...] Kara-Kasuk (Paß)". In den Arbeiten von Vasily K. Tuzov (1993 : 23) und Vadim V. Tshikolovets (1997 : 28) wird dieses Taxon als eine eigene Art aufgelistet und als ein in allen mittelasiatischen Gebirgen verbreitetes Taxon betrachtet. In der vorliegenden Arbeit beschreibe ich eine neue Unterart von *Colias alta*, die ich in der Sammlung von Jurij B. Kosarev zuerst als einzelnes Exemplar, und später selbst in Kirgisien fand.

Colias alta grieshuberi *ssp. nov.*

Beschreibung. Vorderflügellänge : 25 mm. Flügeloberseite grünlichgelb. Saumbinde der Vorderflügel schwarz mit schwacher Innengrenze, in der fünf bis sieben grünlichgelbe Flecken stehen. Diskalfleck schwarz. Saumbinde der Hinterflügel schwarz, undeutlich. Diskalflecken orangefarbig. Basalteil beider Flügel mit sehr gut entwickelter schwarzer Bestäubung. Die Flügelunterseite zeigt die gleiche Färbung wie die Oberseite. Flügelzeichnung ist typisch für die Arten der *hyale* - *erate* - Gruppe.

Differentialdiagnose. Von C. *alta alta* unterscheidet sich die neue Unterart leicht durch die ganz andere Grundfarbe der Flügel ; bei C. *alta alta* ist die Flügeloberseite blass schwefelgelb, die Unterseite dagegen lebhaft gelb.

Material. Holotypus ♂, 4-IX-1998, Barskaun-Schlucht, 10 km südlich von Barskaun, Kirgisien [ущелье Барскаун в 10 км м югу от посёлка Барскаун], G. A. Anufriev *leg*., in Sammlung Ju. B. Kosarev (Nischnij-Nowgorod, Rußland). **Paratypen**. 3♂♂, 5♀♀, 26-VI-2004, Kirgisien, Barskaun, 1700 m, S. K. Korb *leg*. ; 1♀, 27-VI-2004, Kirgisien, Kungej-Ala-Too-Gebiet, Bosteri, 1650 m, S. K. Korb *leg*. ; alle Paratypen in Sammlung S. K. Korb.

* *
*

Die Arten der Gattung *Paralasa* Moore, 1902, ähneln sich sehr, sowohl morphologisch als auch ökologisch. Diese Gruppe ist in Mittelasien durch eine Anzahl von Arten vertreten, aber die Systematik der Gattung bleibt sehr ungenügend erforscht. Hiernach wird eine neue Art aus dieser Gattung beschrieben, die als einziges Exemplar an der Grenze zwischen China und Kirgisien gefunden wurde.

Paralasa alajense *sp. nov.*

Beschreibung. Vorderflügellänge : 23,5 mm. Flügeloberseite dunkelbraun. Vorderflügel mit rötlich orangefarbener Postdiskalbinde, die sich von der R-Ader an bis zur Zellenmitte und zu den Adern Cu_2 und 2A erstreckt. Diese Binde ist am Flügelvorderrand am breitesten und verengt sich zum Innenrand hin. Apikalfleck rund, schwarz, mit einem kleinen weißen Mittelpunkt. Vorderflügelunterseite wie die Oberseite. Hinterflügelunterseite schwärzlich, dunkel, mit sehr schwach entwickelten weißlichen Submarginalpunkten.

Differentialdiagnose. Die *P. jordana*-Gruppe enthält mehrere ähnelnde Arten, unter denen die folgenden der neuen Art am nächsten stehen :

— *P. jordana* (Staudinger) (Staudinger *in* Staudinger & Bang-Haas, 1882 : 171 ; Typenfundort : „ [...] auf dem Alai-Gebirge, in der Nähe des Dorfes Jordan, [...] auf dem Hazret-Sultan-Gebirge ") ;

— *P. bogutena* Lukhtanov & Lukhtanov (Lukhtanov & Lukhtanov, 1994 : 167-168, Taf. 5b ; Typenfundort : „ Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Boguty-Gebirge, 1 300 m ") ;

— *P. langara* (Schtschjötkin) (Schtschjötkin, 1971 : 78-79 ; Typenfundort : "Лангар" [Langar, im Wantsch-Gebirge]) ;

— *P. pamira* (Schtschjötkin) (Schtschjötkin, 1986 : 66-67, Abb. 1, 2 ; Typenfundort : "северный склон Шахдаринского хребта в районе пика Карла Маркса, 4 300-4 350 м, скалы" [Nordabhänge des Schachdarin-Gebirges in der Nähe des Karl-Marx-Horns, 4 300-4 350 m, Felsen]) ;

— *P. semenovi* (Awinow) (Awinow, 1910 : 249, tab. XIV, fig. 8 und 9 ; Typenfundort : "In montibus Alajensibus lecta") ;

— *P. kusnezovi* (Awinow) (Awinow, 1910 : 249, tab. XIV, fig. 11 ; Typenfundort : "In Ferghana septentrionali lecta").

Von jenen Arten unterscheidet sich die neue Art problemlos durch die ganz andere Form und Färbung der Postdiskalbinde der Vorderflügeloberseite. Außerdem unterscheidet sie sich :

• von *P. jordana* durch die geringere Größe (*P. alajense* sp. n. ist 1,5 Mal kleiner) und durch die nicht lebhafte Färbung der Postdiskalbinde ;

• von *P. bogutena* durch die einfarbige Postdiskalbinde sowie durch die Form dieser Binde ;

• von *P. langara* durch die breitere Entwicklung der Postdiskalbinde und durch das Fehlen des Apikalflecks ;

• von *P. pamira* durch die dunkle Färbung der Flügel und durch die breitere Entwicklung der Postdiskalbinde (bei *P. pamira* ist diese Binde schwächer entwickelt) ;

• von *P. semenovi* durch die breitere Entwicklung der Postdiskalbinde (bei *P. semenovi* ist diese Binde schwächer entwickelt) und durch das Fehlen des Apikalflecks ;

• von *P. kusnezovi* durch die rötlich-orangefarbene Postdiskalbinde (bei *P. kusnezovi* ist diese Binde rot) und durch die einfarbige Postdiskalbinde der Hinterflügelunterseite.

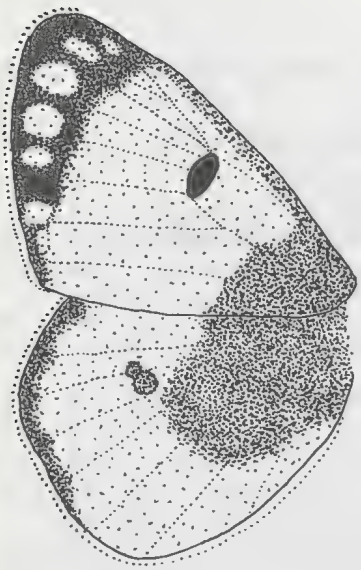
Material. Holotypus ♂, 24-VII-1991, Weiler von Alajku, Alaj-Gebirge [посёлок Алайку, Алайский хребет], Kirgisien, G. A. Anufriev *leg.*, *in* Sammlung Ju. B. Kosarev (Nischnij-Nowgorod, Rußland).

Danksagung

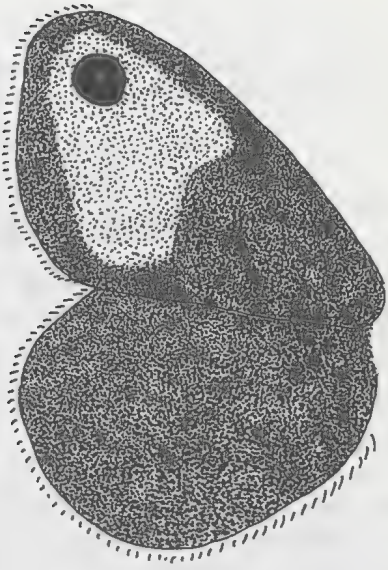
Der Autor äußert seinen aufrichtigen Dank Herrn Ju. B. Kosarev für die Bereitstellung des Sammlungsmaterials zwecks Bearbeitung, sowie Herrn Dr Gérard Luquet für die Veröffentlichung der vorliegenden Arbeit in *Alexanor* und die Bearbeitung der französischen Zuzammenfassung, und Dr Wolfgang Speidel für die sprachliche Korrektur.

Résumé

Une nouvelle sous-espèce de *Colias* et une nouvelle espèce de *Paralasa* de Kirghizie. Dans le présent travail sont décrits de Kirghizie (Russie) une nouvelle sous-espèce de *Colias alta* Stgr (Lep. Pieridae Coliadinae) et une nouvelle espèce du genre *Paralasa*, *P. alajense* sp. nov. (Lep. Nymphalidae Satyrinae).



1



2

Abb. / Fig. 1. — *Colias alta grieshuberi* ssp. nov., Holotypus.
Abb. / Fig. 2. — *Paralasa alajense* sp. nov., Holotypus.

Colias alta **grieshuberi** *ssp. nov.* diffère de la sous-espèce nominale par la teinte fondamentale jaune verdâtre du dessus comme du revers des deux paires d'ailes. Chez *Colias alta alta*, la face supérieure est d'un jaune soufre pâle, et la face inférieure d'un jaune vif. Localité typique : Kirghizie, gorges de Barskaoun, 10 km au sud de Barskaoun.

Paralasa **alajense** *sp. nov.* s'intègre dans le groupe de *Paralasa jordana* Stgr, qui renferme plusieurs espèces assez voisines les unes des autres. *P. alajense* diffère de *P. jordana* Staudinger par sa taille plus faible (1,5 fois moins grande) et la teinte effacée de la bande postdiscale ; de *P. bogutena* Loukhtanoff & Loukhtanoff par la teinte uniforme de la bande postdiscale et la forme de cette dernière ; de *P. langara* Chtchïœtkine par la plus grande extension de la bande postdiscale, et l'absence de tache apicale ; de *P. pamira* Chtchïœtkine par sa couleur fondamentale plus sombre et par la plus grande extension de la bande postdiscale ; de *P. semenovi* Avinoff par la plus grande extension de la bande postdiscale et par l'absence de tache apicale ; enfin de *P. kusnezovi* Avinoff par la teinte orangé rougeâtre de la bande postdiscale (rouge chez *kusnezovi*) et par la teinte uniforme de la bande postdiscale du revers de l'aile postérieure. Localité typique : Kirghizie, hameau d'Alaïkou, chaîne de l'Alaï.

Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit werden zwei neue mittelasiatischen Tagfalter-Taxa beschrieben, nämlich *Colias alta grieshuberi* ssp. n. und *Paralasa alajense* sp. n.

Abstract

In this paper two new taxa of Butterflies from Middle Asia are described, namely *Colias alta grieshuberi* ssp. n. and *Paralasa alajense* sp. n.

Резюме

В настоящей работе описаны два новых таксона булавоусых чешуекрылых из Средней Азии : *Colias alta grieshuberi* ssp. n. и *Paralasa alajense* sp. n.

Literatur

Awinow (Andrej Nikolajewitsch) {**Авиновъ (Андрей Николаевич)**}, 1910. — Neue Rhopaloceren-Formen aus dem Ferghana-Gebiet {Новыя формы Rhopalocera изъ ферганской области}. *Horae Societatis entomologicae rossicae*, Sankt-Petersburg {*Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ*}, **39** (5), **1909** : 247-250, 1 Taf. (Taf. XIV, Abb. 2-5, 8, 9, 11 und 16) [russisch].

Lukhtanov (Vladimir A.) und **Lukhtanov (Alexander G.)**, 1994. — Eine neue Unterart aus der Gattung *Paralasa* aus dem Boguty-Gebirge in Südostkasachstan (Lepidoptera, Satyridae). *Atalanta*, Würzburg, **25** (1-2) : 167-169, 4 fotogr. Farbabb. (Taf. V b, S. 426-427).

Schtschjötkin (Jurij Jurjewitsch) {**Щёткин (Юрий Юревич) / Shchetkin (Yuri Yurevich)**}, 1986. — Über exotische, für das UdSSR-Gebiet neue Augenfalter-Arten, sowie neue Augenfalter-Unterarten (Lepidoptera, Satyridae) aus dem Pamir {Новые для территории СССР экзотические виды и новые подвиды Сатиров (Lepidoptera, Satyridae) с Памира / Exotic species, new to the USSR territory, and new subspecies of Satyr Butterflies (Lepidoptera, Satyridae) from the Pamirs}. *Bjulletjeň moskowskogo Obschtschjestwa Ispytatjelej Prirody* {*Бюллемень московского Общества Испытателей Природы / Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou*}, Otdjel Biologitschjeskij {Отдел Биологический / Série Biologie}, Moskau, **91** (3) : 66-70, 6 fotogr. Abb. [russisch].

Schtschjötkin (Jurij Leontjewitsch) {**Щёткин (Юрий Лэоптевич)**}, 1971. — Eine neue Unterart von *Erebia semenovi* Awin. (Lepidoptera : Satyridae) aus der Wantsch-Gerbirgskette {Новый подвид *Erebia semenovi* Avin. из Ванчского хребта}. *Doklady Akademij Nauk tadschikskoj SSR*, Duschanbe {*Доклады Академий Наук таджикской ССР*, Душанбе}, **14** (3) : 78-79 [russisch].

Staudinger (Otto), 1886. — Centralasiatische Lepidopteren. *Stettiner entomologische Zeitung*, **47** (4-6) : 193-215.

Staudinger (Otto) und **Bang-Haas (Andreas)**, 1882. — Über einige neue *Parnassius*- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **26** (1) : 161-177, 2 lithogr. Farbtaf. (I, Abb. 1-5a ; II, Abb. 5 und 7-10).

Tshikolovets (Vadim V.) {**Tschikolowez (Wadim W.)**}, 1997. — The Butterflies of Pamir. 1-[286], 40 Farbtaf., 6 Schwarzweißtaf., 116 Verbreitungskarten. František Slamka Verlag, Bratislava, Slowakei.

Tuzov (Vasily Konstantinovich) {**Tusow (Wasily Konstantinowitsch)**}, 1993. — The synonymic list of Butterflies from the ex-USSR. 1-74. Rosagroservice Press Verlag, Moskau.

a/ya 2, RUS-606340 **Knjaginino**, Gebiet Nischnij-Nowgorod, Rußland.
Россия 606340, Нижегородская Обл., **Княгинино**, а/я 2.

Les Rhopalocères de la vallée du Liort (Aveyron, Midi-Pyrénées) et leur lien vis-à-vis de la qualité de l'environnement

(Lepidoptera, Papilionoidea et Hesperioidea)

par Jinze Noordijk

Introduction

Du 26 mars au 30 juin 2001 a été réalisé un inventaire des Rhopalocères de la vallée du Liort. Cet inventaire s'inscrivait au sein d'une étude détaillée de la vallée du Liort en tant qu'écosystème fluviatile cohérent. Le travail concerné a notamment inclus une étude des caractéristiques abiotiques de la vallée et des investigations sur de nombreuses espèces de ce secteur appartenant à divers groupes animaux et végétaux (Noordijk, 2002).

Le Liort est un ruisseau dont le cours, long de quinze kilomètres, traverse le plateau du Ségala (département de l'Aveyron). Il prend sa source dans le village de Rieupeyroux pour aller se jeter dans le Lézert, lui-même affluent du Viaur. Le secteur d'étude retenu comprend l'intégralité du bassin de captation, en application d'une méthode de travail qui est essentielle en matière d'écologie fluviatile. Dans ce secteur, la roche-mère se compose principalement de schiste et de gneiss, deux formations géologiques pauvres en calcium ; il en résulte que le sol est acide dans la quasi-totalité des sites de la vallée. Le climat est en grande partie influencé par l'océan Atlantique, avec une température moyenne annuelle de 12 °C et des précipitations oscillant entre 800 et 900 millimètres par an. Le ruisseau se révèle en bon état sur le plan écologique : les fortes densités des larves de Phryganes (Trichoptera), de Perles (Plecoptera) et d'Éphémères (Ephemeroptera) en témoignent. L'Écrevisse à pieds blancs, *Austropotamobius pallipes* (= *Astacus pallipes*), une espèce menacée et protégée, peut être trouvée en nombre dans le Liort, tandis qu'elle manque dans les ruisseaux environnants. Les versants de la vallée sont principalement occupés par la forêt, dominée par le Chêne pédonculé (*Quercus robur*), le Châtaignier (*Castanea sativa*) et le Hêtre (*Fagus sylvatica*). Les plateaux sont intégralement dévolus aux activités humaines, et se partagent entre l'agriculture et les zones urbanisées. Les autres types de végétation actuellement représentés dans le bassin de captation sont constitués par les prairies et les landes à Bruyère.

L'« état de santé » écologique des plateaux et des versants de la vallée influent grandement sur la qualité du ruisseau. Aux bonnes conditions écologiques du bassin de captation correspond une qualité élevée de l'eau du ruisseau. Le Liort peut être considéré comme l'exutoire du bassin de captation ; c'est l'endroit où convergent les composantes écologiques de la vallée. L'état de conservation écologique du bassin de captation peut donc être considéré comme un indicateur de la qualité du ruisseau.

Parmi les éléments de la biocœnose permettant d'effectuer un suivi de l'état de conservation écologique, les Rhopalocères se prêtent à l'élaboration de méthodes relativement simples pour surveiller la qualité de l'environnement. En fonction des connaissances écologiques disponibles à propos de chacune des espèces, les modifications survenant dans la constitution de la faune rhopalocérique permettent de détecter une éventuelle dégradation environnementale.

Identification

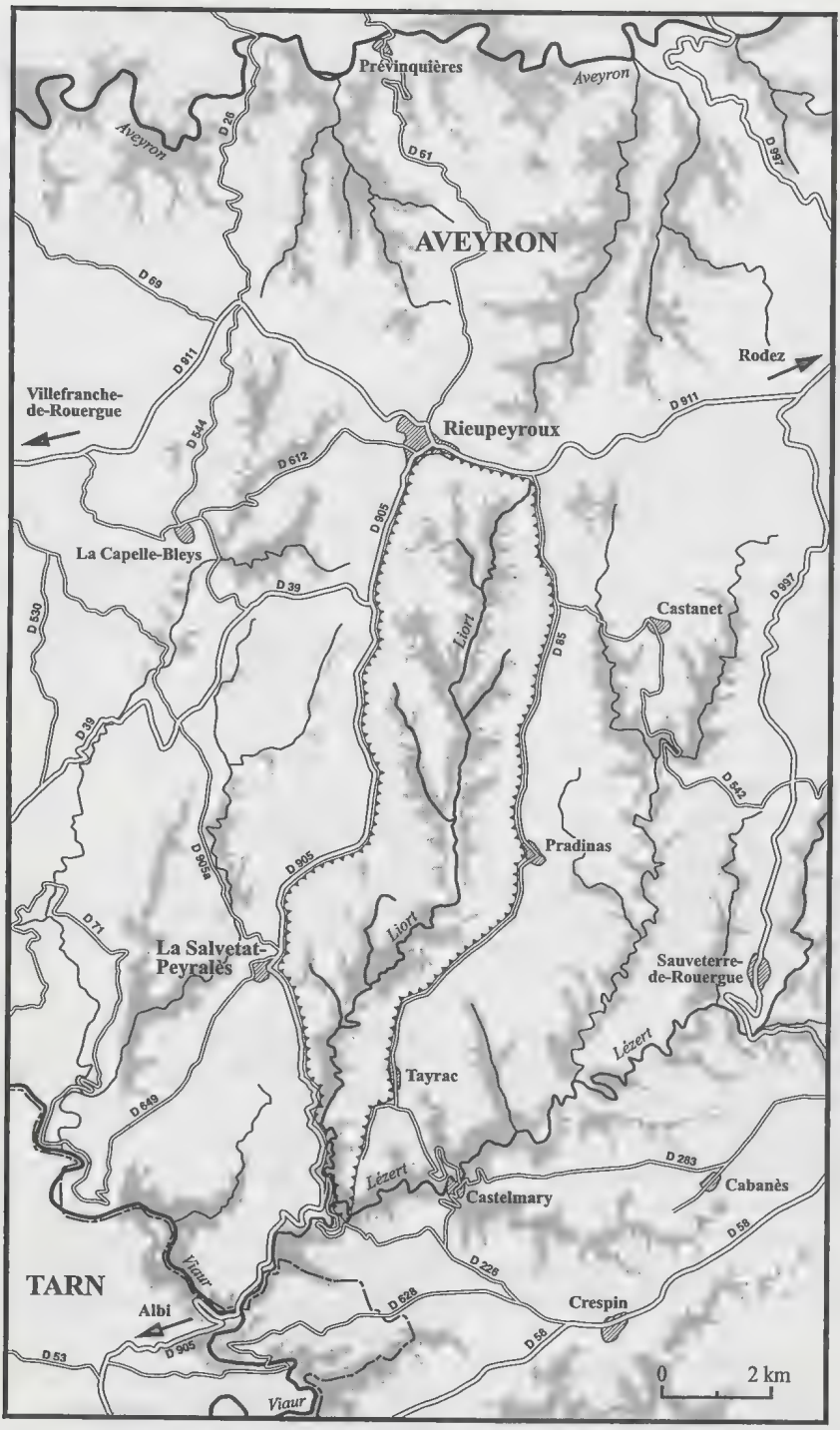
L'indentification des exemplaires a été effectuée directement sur le terrain en utilisant l'ouvrage de Tolman & Lewington (1997). Afin de confirmer la détermination d'*Erebia meolans*, des diapositives ont été réalisées sur le site et comparées avec les spécimens de diverses autres espèces d'*Erebia* conservées au Muséum National d'Histoire Naturelle de Leyde (Pays-Bas). La taxinomie suivie dans le présent travail est celle de Karsholt & Razowski (1996).

Résultats

Au total, soixante-deux espèces ont été rencontrées. En raison de l'absence de prospections pendant les mois de juillet et d'août, quelques espèces manquent probablement dans l'inventaire. Le tableau I énumère les espèces recensées dans la vallée du Liort. Un certain nombre d'entre elles sont principalement liées aux prairies exploitées de manière extensive, lesquelles sont souvent installées sur sol pauvre en nutriments, et donc abondamment et richement fleuries. Les Rhopalocères spécifiques de cet habitat sont par exemple *Lycaena alciphron*, *Cupido minimus* et plus spécialement la plupart des Argynnes et Mélitées (espèces des genres *Issoria*, *Boloria* et *Melitaea*). D'autres espèces sont étroitement liées aux forêts entrecoupées de clairières, notamment *Satyrium ilicis*, *Apatura iris*, *A. ilia*, *Limenitis reducta*, *L. camilla*, *Argynnis paphia* et *Brenthis daphne*. Hormis ces espèces, on observe un certain nombre de Rhopalocères banals qui peuvent être rencontrés dans un vaste éventail d'habitats, par exemple *Pieris brassicae*, *P. rapae*, *Celastrina argiolus*, *Vanessa atalanta*, *Inachis io*, *Aglais urticae* et *Maniola jurtina*. Dans les stations plus humides, par exemple dans les prairies jouxtant le Liort, on peut trouver *Anthocharis cardamines*, *Everes alcetas*, *Polyommatus semiargus*, *Boloria selene*, *Brenthis ino* et *Euphydryas aurinia*.

En confrontant les données du présent inventaire avec diverses informations écologiques issues de la littérature (Lepidopterologen-Arbeitsgruppe, 1988 ; Bink, 1992 ; Tolman & Lewington, 1997 ; Lafranchis, 2000), il a été possible de sélectionner quelques espèces fortement liées à deux grands types d'habitats présents dans la vallée du Liort : les prairies fleuries et les forêts clairiérées. Dans le tableau I, les lignes correspondant aux espèces concernées ont été respectivement cochées dans les colonnes 3 (prairies fleuries) et 4 (forêts clairiérées), sauf celles relatives aux espèces qui n'ont été observées qu'une seule fois.

Trois espèces, qui préfèrent les prairies humides et fleuries, n'ont précisément été rencontrées qu'une seule fois dans le secteur étudié. Il n'a été trouvé qu'un seul mâle de chacun des deux Lycènes *Everes alcetas* et *Polyommatus semiargus* ; les deux sujets



CARTE I. — La vallée du Liort (Aveyron). Les limites de la zone étudiée et du bassin de captation sont matérialisées par un contour en trait crénelé. N'ont été représentées que les principales agglomérations et voies de communication. Les zones figurant en grisé correspondent aux espaces boisés.

TABLEAU I. — Rhopalocères recensés en 2001 dans la vallée du Liort. Le lien écologique de certaines espèces avec les prairies fleuries ou les forêts clairiérées est matérialisé par une croix (×) dans les troisième et quatrième colonnes. Les noms des espèces qui n'ont été vues qu'une seule fois sont suivis d'un astérisque (*).

Espèces recensées		Biotopes électifs	
Noms scientifiques	**Noms français**	**Prairies fleuries**	**Forêts clairiérées**
Papilionidae			
Papilio machaon Linnaeus, 1758	le Machaon		
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	le Flambé		
Pieridae			
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	la Piéride de Chou		
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	la Piéride de la Rave		
Pieris napi (Linnaeus, 1758)	la Piéride du Navet		
Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)	le Gazé		×
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	l'Aurore		
Colias croceus (Fourcroy, 1785)	le Souci		
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	le Citron		
Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	la Piéride du Lotier		×
Lycaenidae			
Satyrium ilicis (Esper, 1779)	la Thécla de l'Yeuse		×
Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	la Thécla de la Ronce		
Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1758)	le Cuivré commun		
Lycaena tityrus (Poda, 1761)	le Cuivré fuligineux	×	
Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)	le Cuivré mauvin	×	
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	l'Azuré des Nerpruns		
Everes argiades (Pallas, 1771)	l'Azuré du Trèfle	×	
Everes alcetas (Hoffmannsegg, 1804)	l'Azuré de la Faucille *		
Cupido minimus (Feussly, 1775)	l'Argus frêle	×	
Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	le Collier-de-corail	×	
Polyommatus semiargus (Rottemburg, 1775)	l'Azuré des Anthyllides *		
Polyommatus thersites (Cantener, 1835)	l'Azuré de l'Esparcette *		
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	l'Azuré de la Bugrane		
Nymphalidae			
Apatura iris (Linnaeus, 1758)	le Grand Mars changeant		×
Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	le Petit Mars changeant		×
Limenitis reducta (Staudinger, 1901)	le Sylvain azuré		×
Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	le Petit Sylvain		×
Inachis io (Linnaeus, 1758)	le Paon-du-jour		
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	la Grande Tortue		×
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	le Vulcain		
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	la Belle-Dame		
Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	la Petite Tortue		
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	le Gamma		
Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	la Carte géographique		×
Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	le Tabac d'Espagne		×
Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)	le Nacré de la Ronce		×
Brenthis ino (Rottemburg, 1775)	le Nacré de la Sanguisorbe	×	
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	le Petit Nacré	×	
Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)	le Grand Collier argenté		×
Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)	le Petit Collier argenté	×	
Boloria dia (Linnaeus, 1767)	la Petite Violette		×
Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	la Mélitée du Plantain	×	

Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)	la Mélitée des Centaurées	×	
Melitaea didyma (Esper, 1778)	la Mélitée orangée	×	
Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)	la Mélitée du Mélampyre		×
Melitaea parthenoides Keferstein, 1851	la Mélitée de la Lancéole	×	
Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	le Damier de la Succise *		
Satyridae			
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	le Demi-deuil	×	
Erebia meolans (Prunner, 1798)	le Moiré des Fétuques		×
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	le Myrtil		
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	le Tristan		×
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	le Fadet commun		
Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)	le Céphale		×
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	le Tircis		×
Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	la Mégère		
Hesperiidae			
Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)	l'Hespérie de la Mauve	×	
Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)	le Syrichte des Cirses *		
Carcharodus alceae (Esper, 1780)	l'Hespérie de l'Alcée	×	
Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	le Point-de-Hongrie	×	
Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	l'Hespérie du Dactyle		
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	l'Hespérie de la Houque		
Ochlodes venata (Bremer & Grey, 1853)	la Sylvaine		

évoluaient sur le même pâturage, en bordure du ruisseau. Bien que l'habitat semble approprié, il n'a pas été possible de trouver le moindre indice de la présence de populations constituées de ces deux espèces sur le site. Ces Azurés sont de bons volateurs, qui peuvent se déplacer sur de longues distances. Cette vagilité explique qu'un individu puisse parfois être observé hors de son aire de reproduction. La troisième espèce observée en un seul exemplaire (une femelle) dans la vallée du Liort est le Damier de la Succise, *Euphydryas aurinia*. Il s'agit d'une espèce menacée à travers toute l'Europe ; des extinctions locales y ont été signalées dans de nombreux pays. En France, ce Damier figure sur la *Liste rouge* (Maurin *& al.*, 1994). L'espèce est également mentionnée dans la *Directive Habitats*, à l'annexe II, ce qui signifie que des habitats particuliers devraient être protégés afin d'assurer la survie de ce Lépidoptère (Conseil des Communautés Européennes, 1992). Des investigations complémentaires seront nécessaires pour établir l'existence possible d'une population de cette espèce dans la vallée du Liort. Quelques espèces très intéressantes (à forte valeur patrimoniale) de Lépidoptères des prairies humides et fleuries sont ainsi susceptibles de coloniser la vallée du Liort. La bonne gestion des pâturages présents dans la vallée pourrait favoriser l'établissement de populations viables de ces espèces remarquables.

Erebia meolans est une espèce souvent observée à des altitudes supérieures à 500-600 m (Lepidopterologen-Arbeitsgruppe, 1988 ; Bink, 1992 ; Savourey, 1996 ; Tolman & Lewington, 1997). Dans la vallée du Liort, toutefois, une importante population a été observée entre 300 et 400 mètres d'altitude. Lafranchis (2000) cite également cette tranche altitudinale comme un habitat possible pour *Erebia meolans*.

Discussion

Certains Rhopalocères sont vulnérables et leur fragilité peut conduire à l'extinction. Dans la vallée du Liort, la présence de nombreuses forêts et de vastes ensembles de prairies fleuries contribue à la diversité de ce groupe d'Insectes fortement attrayant. Parmi les Rhopalocères présents dans la vallée du Liort, trente-quatre espèces sont fortement liées à la qualité de l'environnement, qui détermine également l'ampleur et la densité des populations. Au cours d'études perdurant dans le temps, les populations de Rhopalocères peuvent être utilisées pour surveiller la qualité et l'étendue des prairies pauvres et des forêts clairiérées. Les Argynnes et les Mélitées sont particulièrement adaptées à ce type d'investigations. Les changements dans la composition spécifique des peuplements, replacés dans le contexte des disparitions d'espèces à la lumière des informations écologiques livrées par la littérature, peuvent constituer des indices prédictifs de valeur quant aux mutations affectant le paysage.

L'abondance et la diversité des Rhopalocères dans les massifs boisés dépend avant tout de la quantité de soleil disponible (Sparks *& al.*, 1996). Lorsqu'une forêt est dépourvue de clairières, d'éclaircies, de coupes ou de layons, le défaut d'espaces ouverts influe directement sur l'abondance des végétaux. La diversité des sources de nourriture, qu'il s'agisse des plantes-hôtes exploitées par les chenilles ou des végétaux nectarifères visités par les adultes, sera faible, abaissant subséquemment la richesse spécifique des peuplements de Rhopalocères.

L'existence de prairies fleuries résulte des usages anthropiques, et les pratiques actuelles de gestion comme la fenaison et l'élevage de bovins devraient être pérennisées. La disparition de certains processus écologiques, tels les incendies naturels de broussailles et l'abroutissement par de grands Mammifères, rend la gestion active essentielle dans presque toutes les situations (Gaskin, 1995).

En matière de conservation de la nature dans la vallée du Liort, l'effort primordial de gestion devrait donc avant tout porter sur la protection des forêts clairiérées, des prairies fleuries et des faciès de transition entre ces deux écotypes. La végétation, de même que divers autres groupes d'animaux, profiteront les uns comme les autres de cette stratégie de conservation. Dans la mesure où les papillons bénéficient d'une connotation positive dans l'esprit du public, ils constituent un argument de poids dans les actions de conservation de l'environnement (New, 1997), car ils peuvent être à juste titre érigés par les populations locales en symboles de la richesse et de la beauté de la nature tout autour de leurs villages.

Remerciements

L'étude faisant l'objet du présent article a été entreprise pour le compte et avec l'aide financière de l'association «Les Amis de Moulin de Liort» (Moulin de Liort, F-12440 La Salvetat-Peyralès). Je remercie Monsieur Gérard Luquet pour la relecture et la révision linguistique de mon manuscrit, ainsi que Monsieur Christian Jacquard pour la confection de la carte accompagnant ce travail.

FIG. 1. — Femelle d'*Euphydryas aurinia* dans la vallée du Liort. En raison de la rareté de cette espèce, la présence possible d'une population devrait être recherchée dans la vallée. Photographie : J. NOORDIJK.

Samenvatting

Dagvlinders in het Liortdal (Aveyron, Midi-Pyrénées) en hun relatie met natuurkwaliteit (Lepidoptera, Papilionoidea en Hesperioidea). Van 26 maart tot 30 juni 2001 zijn de dagvlinders in het Liortdal geïnventariseerd. Ondanks het ontbreken van waarnemingen uit juli en augustus zijn 62 soorten aangetroffen. In dit artikel worden de soorten gepresenteerd. De relatie van de vlinders met hun omgeving wordt aangegeven, met nadruk op de soorten van bloemrijke graslanden en van gevarieerd bos. Veranderingen in de soortensamenstelling zouden in de tijd gevolgd moeten worden, om eventuele veranderingen van het milieu in kaart te brengen.

Abstract

Butterflies in the Liort Valley (Aveyron, Midi-Pyrénées), and their relation to nature quality (Lepidoptera, Papilionoidea and Hesperioidea). From the 26th of March until the 30th of June 2001, an inventory was made of the butterfly species in the Liort valley. Despite the absence of observations during July and August, 62 species were found. In this article the species are presented. The relation of the butterflies with their environment is discussed, with an emphasis on species from woodlands with clearings and from flowery grasslands. Species composition should be monitored to detect possible changes in the environment.

Littérature citée

Bink (Frits A.), 1992. — Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa. 1-512, 1550 illustr. photogr. Schuyt & Co Uitgevers en Importeurs, Haarlem, Pays-Bas.

Conseil des Communautés Européennes, 1992. — Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. *Journal officiel des*

Communautés européennes, **L 206** (22-VII-1992) : 7-49 [textes également disponibles sur *Internet* : < http://europa.eu.int/comm/environment/nature.habdir.htm >].

Gaskin (David E.), 1995. — Butterfly conservation programs must be based on appropriate ecological information. *Proceedings of the entomological Society of Ontario*, **126** : 15-27.

Karsholt (Ole) and **Razowski (Józef)**, 1996. — The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. 1-380. Apollo Books édit., Stenstrup (Danemark).

Lafranchis (Tristan), 2000. — Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. 1-448 très nombr. illustr. photogr., dessins et cartes en coul. Collection « Parthénope ». Biotope édit., Mèze (Hérault).

Lepidopterologen-Arbeitsgruppe, 1988. — Tagfalter und ihre Lebensräume. Arten, Gefährdung, Schutz. Schweiz und angrenzende Gebiete. Deuxième édition partiellement révisée. **1** : I-XII + 1-516, très nombr. illustr. photogr. en noir et en coul., fig. au trait et cartes de répartition. Schweizerischer Bund für Naturschutz (Hrsg.). K. Holliger édit., Bâle et Egg (Suisse).

Maurin (Hervé), **Keith (Philippe)**, **Terrasse (Jean-François)**, **Saint-Girons (Marie-Charlotte)**, **Duquet (Marc)**, **Haffner (Patrick)**, **Guilbot (Robert)**, **Bouchet (Philippe)** et ***alii***, 1994. — Le Livre rouge. Inventaire de la faune menacée en France. 1-176, très nombr. illustr., cartes et tabl. coul. Éditions Nathan, Muséum National d'Histoire Naturelle et Fonds Mondial pour la Nature (WWF-France) édit[s], Paris.

New (Tim R.), 1997. — Are Lepidoptera an effective 'umbrella group' for biodiversity conservation ? *Journal of Insect Conservation*, **1** (1) : 5-12.

Noordijk (Jinze), 2002. — De Liort, beschrijving en bescherming van een beekecosysteem. Thèse doctorale de la Vrije Universiteit Amsterdam. 1-70, 23 illustr. Vrije Universiteit, Amsterdam.

Savourey (Michel), 1996. — Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européens et travail préliminaire à l'établissement des atlas nationaux du Service du Patrimoine Naturel. Le genre *Erebia* en France. Mise à jour par régions administratives (deuxième partie) [Limousin, Auvergne]. *Alexanor*, **19** (5) : 277-291, 11 fig.

Sparks (Tim H.), **Greatorex-Davies (J. Nick)**, **Mountford (J. Owen)**, **Hall (Marney L.)** and **Marrs (Rob H.)**, 1996. — The effects of shade on the plant communities of rides in plantation woodland and implications for Butterfly conservation. *Forest Ecology and Management*, **80** (1-3) : 197-207.

Tolman (Tom) and **Lewington (Richard)**, 1997. — Butterflies of Britain and Europe. 1-320, 106 pl. coul., 420 cartes de répartition. Harper Collins édit., Londres.

Vrije Universiteit, Amsterdam, Instituut voor Ecologische Wetenschappen, Afdeling voor Dierecologie
[Vrije Universiteit, Amsterdam, Institute of Ecological Sciences, Department of Animal Ecology],
De Boelelaan 1085, NL-1081 HV **Amsterdam**, Pays-Bas.

Adresse actuelle : Wageningen Universiteit, Leerstoelgroep Natuurbeheer en Plantenecologie
[Wageningen University, Nature Conservation and Plant Ecology Group],
Bornsesteeg 69, NL-6708 PD **Wageningen**, Pays-Bas.

< Jinze.Noordijk@wur.nl >

Errata et corrigenda

Quelques erreurs typographiques se sont à nouveau glissées dans les précédents fascicules d'*Alexanor* (tome 22, fascicules 7 et 8). Les lecteurs voudront bien tenir compte des rectificatifs suivants :

Tome 22, fascicule 7

Page 413, graphique du haut de la page, légende de l'axe des ordonnées, lire « nombre de Bombyx capturés » (et non pas « numéro des phalènes capturés ») ; légende de l'axe des abscisses, lire « mars » (et non pas « Mars »).

Page 416, rubrique « Références bibliographiques », première référence (Germain), lire « Un nouveau ravageur des « Géraniums » en France. Les chenilles ... » (et non pas « Un nouveau ravageur des « Géraniums en France ». Les chenilles ... »).

Tome 22, fascicule 8

Page 481, premier paragraphe, 2e ligne, lire « province espagnole de Lérida » (et non « province espagnole Lérida »).

Page 505, note infrapaginale n° 1, 4e ligne, lire «*Alexanor*, **22** (7), 2002» (et non «*Alexanor*, **22** (8), 2002»).

Page 509, 5e ligne à partir du bas de la page, lire « *Coleophora centaureivora* Baldizzone, 1998 » (et non « *Coloephora centaureivora Baldizzone*, 1998 »).

Page 509, 4e ligne à partir du bas de la page, lire « *Coleophora tanaceti* Mühlig, 1865 » (et non « *Coloephora tanaceti Mühlig*, 1865 »).

Nous prions les auteurs et les lecteurs de bien vouloir nous excuser de ces imperfections.

La Rédaction

Nécrologie

Nous avons le regret de vous faire part du décès de notre abonné M. Jean Poulard, survenu à Lyon (Rhône) le 3 janvier 2002.

La Direction de la Revue exprime toute sa sympathie à la famille de notre fidèle et regretté lecteur.

La Direction

Linneana Belgica

Revue européenne d'Entomologie
Europees entomologisch Tijdschrift

Rédaction : Ronny Leestmans, Krabbosstraat 179, B-1653 Beersel (Dworp), Belgique.

Spécialités : travaux pluridisciplinaires consacrés à des sites ou des régions (mettant plus particulièrement l'accent sur les Lépidoptères), travaux de biogéographie, d'écologie, de taxinomie et de faunistique.

Abonnement annuel : particuliers, 40 € ; institutions (Musées, Universités, Instituts ...), 70 €, à virer directement sur le CCP n° 000-1110029-58 (Belgique) de M. R. Leestmans, ou, pour la France, plus simplement par chèque établi à l'ordre de M. Jean-Claude Weiss, 2, Place G.-Hocquard, F-57000 Metz.

Parution : trimestrielle. **Langues** : français, anglais.

Volume : environ deux cents pages annuelles richement illustrées, majoritairement en couleurs.

Format : 20 × 29 cm.

Date de publication de ce fascicule : 31-VIII-2004
Dépôt légal : 3e trimestre 2004 — C.P.P.P. n° 72.557
Imprimerie Universa, Hoenderstraat 24, B-9230 Wetteren — 2004
Le Directeur de la publication : Gérard Chr. Luquet

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

ANNONCES
(gratuites pour les abonnés)

Les offres et demandes d'Insectes à titre onéreux ne sont pas acceptées (sauf en vue d'études scientifiques). La Revue décline toute responsabilité quant aux annonces concernant des espèces légalement protégées en France ou à l'étranger. Les annonceurs sont priés de bien vouloir se référer aux conventions internationales sur la protection de la nature.

— Offre **Seitz**, livraison incomplètes suivant les séries (1904-1925). Non relié. Informations par courriel (e-mail). — < bocvillanueva@hotmail.com >.

— Recherche toutes données d'observations de Rhopalocères et de Zygaenidae effectuées dans le département des Alpes-de-Haute-Provence (04) en vue de la préparation d'un atlas cartographique départemental. Pour être exploitables, les données doivent au moins indiquer, outre le nom de l'espèce, la commune, le lieu-dit, l'altitude, la date d'observation et le nom du découvreur. Les participants seront cités dans le document de synthèse, dont ils recevront un exemplaire. — Alain HERES, Le Chant-du-Monde, Montée des Vraies-Richesses, F-04100 MANOSQUE. ☎ : 04.92.72.18.85. Courriel (e-mail) : < proserpine04.heres@wanadoo.fr >.

— Recherche toutes données d'observations ou de captures de Rhopalocères ou de Zygaenidae, effectuées surtout à partir de 1990, dans les régions Franche-Comté et Bourgogne, en vue de la préparation d'un Atlas sur la cartographie des espèces concernées de ces régions. Les découvreurs seront cités. — Frédéric MORA, Observatoire des Invertébrés, Insectarium, Muséum d'Histoire Naturelle, La Citadelle, F-25000 BESANÇON.

— Recherche livres de **Jean-Henri Fabre** et sur J.-H. Fabre, y compris livres scolaires, ainsi que tout document concernant ce naturaliste. Faire offre écrite et chiffrée S.V.P. — Norbert THIBAUDEAU, 124, Rue du Temple, VILLENEUVE-DE-CHAVAGNÉ, F-79260 LA CRÈCHE.

— En raison changement de format de collection, particulier offre 90 boîtes *Téproc* 39 × 26, fond ligné, première main, excellent état. 100 F pièce. Livraison gratuite sur Paris et région parisienne uniquement. Pour la Belgique : participation aux frais d'essence exigée. — Jean-François CHARMEUX, 67, Rue de Tolbiac, F-75013 PARIS. Tél. (boîte vocale) : 01.53.82.27.31. — Courriel (e-mail) : < jfcharmeux@wanadoo.fr >.

— Cède pour raisons familiales et de santé l'intégralité de ma bibliothèque et de ma collection de Lépidoptères. Nombreuses raretés paléarctiques. — Dr-Ing. Abdélaziz MOKHLÈS, Appt n° 10, 108, Avenue Al Kaitabi, MA-10000 RABAT, Maroc. — Pour les livres, s'adresser à M. Claude BESNARD, 7, Rue de la Tour-d'Auvergne, F-75009 PARIS.

— Collectionneur échange papillons d'Amérique du Nord contre papillons est-européens ou tropicaux. Site Internet : http://pages.infinit.net/laurentl — Courriel (e-mail) : < lecerf@videotron.ca >.

— Vends bibliothèque entomologique comportant entre autres **d'Abrera** (complet), **Seitz,** édition française reliée cuir (complète), **Culot, Eisner,** Parnassiana nova n° I à LVIII (complet), etc. ; nombreuses revues dont certaines reliées cuir. — Pierre WILLIEN, 9, rue du Belvédère, F-05300 LARAGNE.

— Recherchons (pour CDD ou emploi jeune) des personnes compétentes en entomologie (niveau d'études indifférent) et écologie pour animation et études de terrain, ainsi qu'en entomologie et en agronomie (agriculture biologique, gestion de milieux). — OPIE-LR, Guy PINAULT, 1, Rue Littré, F-66170 MILLAS. E-mail : opielr@aol.com, tél./fax. : 04.68.57.27.49.

— Après plusieurs années de terrain et études faites, cède Rhopalocères du Maroc en papillotes, première qualité, munis de toutes les données. Échange possible contre bonnes espèces. Liste sur demande. — Michel TARRIER, Apartado 15553, E-29080 MÁLAGA, Espagne. Fax : 34-5-24.85.131 ; courriel (e-mail) : < tarrier@ctv.es >.

Alexanor, Revue française de Lépidoptérologie, est analysée dans Abstracts of Entomology, Entomology Abstracts, Bulletin analytique de l'Académie des Sciences de Russie, Zoological Record. Elle est en outre répertoriée dans la base Pascal de l'I.N.I.S.T.

Tarif 2003 des tirés à part (en euros) (*)

Nombre de pages	*Nombre d'exemplaires*				
	25 ex.	50 ex.	100 ex.	150 ex.	200 ex.
2-4 p.	14,95 €	19,65 €	23,80 €	35,50 €	46,65 €
8 p.	29,90 €	39,35 €	47,55 €	71,05 €	93,30 €
12 p.	44,80 €	59,— €	71,35 €	106,55 €	139,95 €
16 p.	59,75 €	78,65 €	95,15 €	142,10 €	186,60 €
20 p.	74,70 €	98,35 €	118,90 €	177,60 €	233,25 €
24 p.	89,65 €	118,— €	142,70 €	213,10 €	279,90 €
28 p.	104,60 €	137,65 €	166,45 €	248,65 €	326,55 €

Nos tirés à part sont *piqués à cheval* et *recalés*.

(*) Tarifs susceptibles d'être modifiés sans préavis en fonction de l'évolution des coûts.

En vente au siège de la Revue

Nous indiquons dans le tableau ci-dessous les nouveaux tarifs, à compter de l'année 2001, des ouvrages diffusés par *Alexanor*. Afin de faciliter les comparaisons, nous avons fait figurer les anciens tarifs, et accompagné les nouveaux tarifs en euros de leur conversion en francs français (FFr.). Pour information à l'attention de nos abonnés suisses, nous avons également converti nos nouveaux tarifs en francs suisses (SFr.). Les prix indiqués ci-dessous s'entendent **port non compris**, sauf en ce qui concerne l'abonnement à *Alexanor* pour l'année en cours.

Les nouveaux tarifs d'*Alexanor* en euros
(avec indication des montants équivalents en francs français)

Titres en vente ↓	France			Étranger		
	Ancien prix 2001 (FFr.)	Nouveau prix (€) [avec équivalent en FFr.]	Nouveau prix (SFr.)	Ancien prix 2001 (FFr.)	Nouveau prix (€) [avec équivalent en FFr.]	Nouveau prix (SFr.)
Alexanor 1959-1980 (l'année)	160 FFr.	24 € [157,43 FFr.]	39 SFr.	170 FFr.	25,50 € [167,27 FFr.]	41 SFr.
Alexanor 1981-2003 (l'année)	——	41,50 € [272,22 FFr.]	67 SFr.	——	43,50 € [285,34 FFr.]	70 SFr.
Alexanor 2004 (l'année)	——	42 € [275,50 FFr.]	67,50 SFr.	——	44 € [288,62 FFr.]	72 SFr.
Alexanor Tables et Index 1959-1988	200 FFr.	30 € [196,79 FFr.]	49 SFr.	200 FFr.	30 € [196,79 FFr.]	49 SFr.
Liste Leraut (Édit. 1) (1980)	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.
Liste Leraut (Édit. 2) (1997)	300 FFr.	45,50 € [298,46 FFr.]	73 SFr.	300 FFr.	45,50 € [298,46 FFr.]	73 SFr.
Listes Leraut (Éditions 1 + 2)	400 FFr.	61 € [400,13 FFr.]	98 SFr.	400 FFr.	61 € [400,13 FFr.]	98 SFr.
Liste Rungs (Corse) (1988)	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.
Catalogue Mothiron 1 (Noctuelles d'I.-d.-Fr.)(1997)	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.
Catalogue Mothiron 2 (Géomètres d'I.-d.-Fr.) (2001)	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr	150 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.
Catalogues Mothiron 1 + 2	250 FFr.	38 € [249,26 FFr.]	61 SFr.	250 FFr.	38 € [249,26 FFr.]	61 SFr.
Biocœnotique des Lépidoptères du Mont Ventoux (2000)	275 FFr.	41 € [268,94 FFr.]	66 SFr.	275 FFr.	41 € [268,94 FFr.]	66 SFr.
Entomologica gallica Tome 1 (1983-1985)	140 FFr.	21 € [137,75 FFr.]	34 SFr.	160 FFr.	24 € [157,43 FFr.]	39 SFr.
Entomologica gallica Tomes 2 à 4 (1990-1993) (le tome)	190 FFr.	29 € [190,23 FFr.]	46,50 SFr.	200 FFr.	30,50 € [200,07 FFr.]	49 SFr.
Entomologica gallica Tomes 1 à 4 (1983-1993)	500 FFr.	77 € [505,09 FFr.]	123 SFr.	500 FFr.	77 € [505,09 FFr.]	123 SFr.
Sauvons les Papillons (1988)	178 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.	178 FFr.	22 € [144,31 FFr.]	36 SFr.
Liste des Lépidoptères de Fontainebleau	50 FFr.	10 € [65,60 FFr.]	16 SFr.	50 FFr.	10 € [65,60 FFr.]	16 SFr.
Catalogue des Coléoptères de Fontainebleau	175 FFr.	15 € [98,39 FFr.]	25 SFr.	175 FFr.	15 € [98,39 FFr.]	25 SFr.